

Strike Commander ist da - und wie. Chris Roberts, der Autor und Designer dieses Aktionsflugsimulators, hat die Realität des Fliegens auf eine neue Stufe gebracht, die nicht weniger bedeutet als Kino. Strike Commander ist der nächste Schritt in der Entwicklung des interaktiven Films.

In dieser fesselnden Geschichte von weltweiter Machtpolitik haben Sie das Kommando von Sterns Wildcats. Einem Eliteschwadron von Berufssoldaten, die sich in einer immer mehr zerfallenden, der Bestechung und Täuschung verschriebenen Welt geradlinigem und ehrlichem Fliegen gewidmet haben. Wie nie zuvor werden Sie die Härte des Luftkampfes erfahren. Chris Roberts' revolutionäres Real-Space-System zeigt eindrucksvoll, wie sich die Details am Boden entwickeln, während Sie auf sie zustürmen. Strike Commander ist jedem anderen PC-Flugsimulator um einiges voraus.

Schlagen Sie jetzt zu!

Strike Commander ist ein Warenzeichen von ORIGIN Systems, Inc. We create worlds at ein eingetragenes Warenzeichen von ORIGIN Systems, Inc Electronic Arts ist ein eingetragenes Warenzeichen von Electronic Arts, Copyright. © 1991 ORIGIN Systems, Inc.



Vertrieb in Europa: Electronic Arts.

Deutsche Vertretung: Selling Points GmbH,
Alliance Division, Verlerstr. 1, 4830 Gütersloh.







18

Weltraum-Härtetest für X-Wing: Wir wagten einen Prabeflug mit dem Star Wars-Simulator

AKTUELL

Die neue Action-Sensation in Sachen 3D-Grafik
LEMMINGS 2 Warten auf die PC-Umsetzung – wir testen zur Überbrückung die Amiga-Version an
EYE OF THE BEHOLDER 3 Interview mit den Machern des neuesten SSI-Rollenspiels
KURZMELDUNGEN Rund ums PC-Entertainment12
NEUE DEUTSCHE WELLE Auf dem Prüfstand: Die deutschsprachigen Versionen von Wizardry VII, incredible Machine und Dune II

HITPARADEN .....15

#### SPIELE-TESTS

DOGFIGHT	46
EMPIRE DELUXE	28
INTERNATIONAL ATHLETICS	66
LEGACY, THE	56
LETHAL WEAPON	60
MAELSTROM	70
MAGIC CANDLE 3	63
PATRIZIER FÜR CD-ROM	68
PENTHOUSE HOT NUMBERS	34
SECRET OF THE RAINFOREST	32
SHADOWORLDS	SS
SLEEPWALKER	40
TEGEL'S MERCENARIES	48
ULTIMA VII/B: SERPENT ISLE	36
VEIL OF DARKNESS	64
X-WING	42

Im Sommer soll Daam mit einem 3D-Grafiksystem für Furare sargen, gegen das Ultima Underward wie eine lahme Schnecke wirkt. Erste Bilder ab Seite

Dann dach lieber
»strahlungsarm«:
Auch der Spieler
lechzt nach einem scharfen Manitor. Unser Special
verrät Ihnen, warauf Sie
beim Kauf achten sallten

80





Adventure meets Öka-Lernspiel: Bei Sierras neuem Eca Quest-Pragramm dreht sich alles um den trapischen Regenwald





Empire Deluxe verspricht manatelange Mativatian dank eines Strategiespiel-Baukastens 28

### RUBRIKEN

REFERENZSPIELE Die besten Programme auf einen Blick	.20	
IMPRESSUM	4	
DISKETTEN-SERVICE	.50	
STARKILLER	6	į
TECHNIK-TREFF	.79	
LESERBRIEFE	9	
VORSCHAU 1	0	į
FINALE	0:	

#### **TIPS & TRICKS**

EINLESTUNG	86
X-WING	86
SPACE QUEST V	87
ULTIMA UNDERWORLD II	90
RINGWORLD	98

# SOFTWARE

HA	ARDWARE
	CD-ROM Tips und Trends rund um das Speicher- medium der Zukunft
	MIDI-SOUNDKARTEN Was bringt die neue Karten-Klasse?7
	MIRACLE Der PC-Klavierlehrer
	MONITOR-SPECIAL Wegweiser durch den Fachbegriffe- Dschungel
	DISK-CACHE CO.

Die elektranische Pinnwand für Windows . 16

## **VERDAMMTES**

# 30

Ein Team aus Ex-Shareware-Pragrammierern zeigt, was alles im 386er steckt: Daam kännte neue 3D-Maßstäbe setzen.

Preview von Doom



Die bildschirmfüllende 3D-Grafik von Doom bewegt sich auf 486er völlig fließend.

pätestens seit »Ultima Underworld« weiß man, daß flotte 3D-Grafik nicht nur in Flugsimulationen Sinn macht. Waren vor drei Jahren nur technische Simulationen mit Poly-

gonen und Vektoren gesegnet, dürfen Spieler inzwischen auch Dungeons in fließendem 3D betreten und Monster bekämpfen. Das liegt nicht zuletzt an der modernen Prozessor-Technik: Ein Rollenspiel mit den aus Simulationen bekannten Vektoren sähe keinesfalls gruselig genug aus. Erst aufwendige Methoden wie das \*Texture Mapping« machen es möglich, Wände und Monster halbwegs realistisch darzustellen.

Auch im Shareware-Bereich hat die 3D-Technik Einzug gehalten. Zwei Spiele vom id-Software-Team (darunter das in PC-PLAYFR 3/93 vorgestellte »Catacomb Abyss») zeigten, daß die Underworld-Programmierer nicht die Einzigen sind, die mit 3D umzugehen verstehen. Das iünsste id-Proiekt namens »Doom« kommt

aber nicht als Shareware, sondern gleich als Vollpreisprodukt auf den Markt – und das sicher nicht zu Unrecht. Denn Doom bietet das flotteste und optisch eindrucksvollste Jas das die PC PLAYER-Redaktion bis heute gesehen hat. Man hört den Prozessor förmlich vor Anstrengung stöhnen, wenn auf dem Bildschirm die Doom-Grafiken erscheinen.

Die Handlung ist, wie es sich für ein Actionspiel gehört, kurz und prägnant: Vier intergalaktische Soldaten sind auf eine Raumstation versetzt worden, um dort mit dem täglichen Papierkram aufzuräumen. Doch irgendein Experiment an Bord geht schief und plötzlich ist die ganze Station mit Monstern aus einer anderen Dimension übersät. Das Team der vier Soldaten muß nicht nur die fiesen Aliens an Bord vernichten, sondern auch das Dimensionstor finden und schließen, damit kein Nachschub Ihnen den Nach-



Im Helm sehen Sie nicht nur den Woffenstotus, sondern rechts oben

mittag verdirbt...

Die vier Soldaten sind nicht etwa vier Leben, die Sie verbraten können; Doorn soll einen echten Vier-Spieler-Modus bekommen, der aber nur auf entsprechend vielen verkabelten PCs funktionieren wird. Neben Nullmodems sollen auch Netzwerke unterstützt werden; an diesem Programmteil arbeiten die Entwickler aber noch. Fertig hingegen sind die Beine stellen. Techniker sehen zwar schnell, wo die id-Leute tricksen, um die Geschwindigkeit herauszuholen, das optische Gesamtergebnis ist trotzdem mehr als nur verblüffend. Auf unseren Redaktions-486ern läuft das Spiel









Diese Treppe sollten Sie sehr leise ersteigen, denn oben warten zwei blutrünstige Monster

absolut fließend, selbstwenn die 3D-Grafik den ganzen Bildschirm ausfüllt. Für absolute Speed-Freaks berichten die Programmierer von einem Local-Bus-486er, der bis zu 90 Bilder pro Sekunde darstellen kann. Zum Vergleich: Bei einem Kinofilm sehen Sie nur 24 Bilder pro Sekunde.

Die Rasanz, mit der man durch die Gänge der Raumstation läuft, führt fast schon zu Schwindelanfällen. Durch äußerst geschickt gezeichnete Wand-Grafiken kriegen die Programmierer sogar Licht- und Schatten-Effekte hin; Gegenstände und Personen, die weit entfernt sind, sehen dunkler

## DAS SPIEL MIT DEM SCHLOSS

Aufmerksome Betrachter des Shorewore-Morktes kennen vielleicht das Pradukt, welches die id-Mocher var Doom in Umlouf brochten. Dos Spiel, bei dem sich ein amerikonischer Soldat durch deutsche Nozi-Schlösser ballert (ebenfalls in flottem 3D) ist in der Bundesrepublik Deutschlond ober nicht erhältlich. Dos liegt weder on der übermößigen Brutalitöt, noch on einer Indizierung, sondern schlicht und einfach on der Totsoche, doß on den Wönden des Schlosses zur Dekarotion Hokenkreuz-Symbole prongen. Dos ist in Deutschland strengstens verbaten, denn bei einem Computerspiel hondelt es sich um ein Spielzeug und dos ist, so der Gesetzgeber, van notionolsozialistischen Symbolen freizuholten – onsansten gibt es Freiheitsstrafen von bis zu zwei Johren für den Vertreiber. Die Totsache, doß die Nozis in diesem Spiel ja die erklörten Bösewichter sind, macht die Situation ein wenig absurd; laut Gesetz dürfen aber ouch die »Gegner« kein Hakenkreuz zeigen.

ouch die «Gegner« kein Hakenkreuz zeigen. Aknliche Pobleme hoben ouch schon Prafispiele vom deutschen Markt ferngeholten. So wurde im Adventure »Indiano Jones ond the Lost Crusades in der deutschen Versian jedes Hokenkreuz schworz übermolt. Das Actionspiel »Recketeer« tauschte die Hokenkreuze gegen dreiektige Symbole. Am hörtesten traf es ober ein Actionspiel von Cinemawore, bei dem die Nozi-Bösewichter gegen eine außerirdische Invasaren-Truppe ausgedauscht wurden. In diesem Bild besonders gut zu sehen:
Die Licht- und Schotteneffekte, bei denen
der Hintergrund dunkler wird

aus als nahe. Außerdem soll Doom das erste kommerzielle Spiel werden, das den Hi-Color-Modus moderner VGA-Karten ausnutzt. In diesem Modus können über 32000 Farben gleichzeitig auf den Bildschirm dargestellt werden. Die Programmierer kündigen diesen Modus nur mit den Worten »Das wird ganz

schön bunt« an. Für spielerische Feinheiten sorgen ein Automapping, zahlreiche Extras und Gegenstände mit Spezial-Funktionen, mehrere Waffen mit unterschiedlichen Wir-



Auf Ihre drei Kollegen (die per Modem ader Netzwerk einsteigen) sollten Sie nicht schießen

 $kungen, Labyr in the \, und \, Puzzles \, sowie \, \ddot{u}berraschende \, Handlungs-Elemente.$ 

Soviel Spiele-Power verlangt aber auch geballte Rechner-Leistung. Unterhalb eines 3B6er-Prozessors tut sich gar nichts; zur Zeit werden auch 4 MByte RAM benötigt, doch das soll noch auf 2 MByte gedrückt werden. Bis zum Juni wollen die Programmierer mit Doom fertig werden, über das genaue Erscheinungsdatum werden wir Sie informieren. (bs)

emmings-Hysterie macht sich breit: Was tun, wenn Hersteller Psygnosis zu Redaktionsschluß neben Lemmings-Anstecknadeln und Lemmings-Kaffeetassen lediglich mit einer fertigen Lemmings-2-Version für den Amiga dienen kann? Die gestrenge Firma aus Liverpool wird wohl die PC-Umsetzung bereits verkaufen, wenn Sie diese PC PLAY-ER-Ausgabe in ihren Händen

halten. Eine Mischung aus Hochsicherheits-Denken und mildem Größenwahn mag bei Psygnosis wohl dafür verantwortlich sein, daß man es nicht fertig brachte, uns rechtzeitig mit einem Testmuster zu versorgen.

Nun wollen wir auf der einen Seite unsere nach Lemmings 2 lechzenden Leser aktuell informieren, auf der anderen Seite die seriöse Unsitte vermeiden, basierend auf der Amiga-Version einen »Test« der PC-Version vorzutäuschen. Schließlich verspricht Psygnosis für die Umsetzung verbesserte 256-Farben-Grafik und sagenhaftes Soft-Scrolling, Also haben wir in unserer Redaktion einen Amiga-Computer ent-

> Kiste angeworfen, um Ihnen einen ersten Eindruck zu vermitteln. Da sich beim Spieldesign nichts ändern soll, kann man daraus einen Trend bezüglich der Güte der PC-Adaption ableiten. Wie gut die Version für Ihren Computer aber wirklich ist, werden wir dann in der nächsten Ausgabe in unserem ausführlichen Test verraten.

staubt und die Lemmings 2-Version für diese



#### **ERSTER EINDRUCK**

Var einem Jahr tönte Psygnasis nach herum, daß Lemminas 2 ein grundlegend neues Spielprinzip biegen würde. Zumindest bei der Amiga-Versian ist van dieser Ankündigung nicht viel übrig gebliehen

Das alte, immer noch betärende Kanzept des Vargängers wurde »nur« gründlich aufgematzt. Hier wurde allerdings nicht gespart: mehr Levels, Scralling in alle vier Richtungen und eine quantitative Eruptian bei den Lemminas-Talenten versprechen manatelangen Spielspaß.

Viele der neuen Fähigkeiten sind sich allerdings verdächtig ähnlich. Außerdem ist der simple Charme des Vargängers etwas verflagen, dessen Bedienung man nach zehn Minuten kapiert hatte. Lemminas 2 erfardert mehr »Einspielzeit«, um die vielen neuen Talente gezielt einsetzen zu

Erfreulich, daß man beliebig zwischen den Levels der zwäff Lemmings-Stämme wechseln darf. Spielstände werden jetzt gespeichert; das Paßwart-Gefummel entfällt damit. Auf die technische Seite der PC-Versian darf man gespannt sein. Ist das Scrolling auch auf langsamen 386ern noch saft? Wie aut ist die Saundkarten-Unterstützung? Bringen die Psygnasis-Grafiker diesmal mehr fertig, als schlappe 16 Farben bei 320 x 200 Bildpunkten? Unser Test der PC-Umsetzung wird nächsten Manate diese Fragen beantwarten.



Psygnosis lößt sich mit der PC-Umsetzung von Lemmings 2 Zeit. Um die Informationslust unserer Lemmings-liebenden Leser zu befriedigen, hoben wir die bereits vollendete Amigo-Version ongespielt.

Bei der Basis-Spielidee gibt es keine grundlegenden Unterschiede zwischen Lemmings 1 und 2. Indem Sie den drolligen Helden bestimmte

Talente zuordnen, ackern Sie sich alle Gefahren überwindend, zum Ausgang in jeder einzelnen Runde vor. Die alte Masche wurde quantitativ erheblich ausgebaut. Es gibt zwölf Lemmings-Stämme, die für Abwechslung bei Hintergrund-



Nach laufen Sie exklusiv auf dem Amiga, dach in diesen Tagen werden die Lemmings auch auf PCs lasgelassen

grafik und Talentauswahl sorgen, Pro Stamm werden zehn Level geboten; das macht unterm Strich satte 120 Runden. Die insgesamt 52 (I) Talente werden in der Anleitung in sechs Kategorien unterteilt. Namentlich sind dies Wind-, Entfern-, Bau- Schieß- und Bewegungsfähigkeiten: dazu kommt die Gemischt-Talentsammlung »Diverses«, Die Levels scrollen jetzt nicht nur nach links und rechts, sondern auch nach oben und unten. Die zahlreichen Flug- und Schwebe-Lemmings können durch ein neues Propeller-Icon angepustet werden. In einem neuen Trainings-Modus stel-Ien Sie acht beliebige Talente zusammen, um mit ihnen munter zu experimentieren.

Neben den Programm-Disketten und der eigentlichen Spielanleitung findet man in der Packung ein kleines Taschenbuch mit der Hintergrundstory; komplett in Deutsch und vierfarbig illustriert. Sammler werden sich über die Lemmings-Anstecknadel freuen, die ebenfalls als Beigabe spendiert wurde. Amiga- und PC-Version bieten die gleiche Ausstattung; letztere ist bei einer unverbindlichen Preisempfehlung von DM 120,- allerdings um einen Zwanziger teurer keiner weiß so recht, warum. (hl)

## AUCH MIT DER STÄRKSTEN ÜBERMACHT...



## ...WIRST DU SPIELEND FERTIG!



WILLST DU DICH GEGEN DIE SCHWERE ARTILLERIE VON HEUTE WEHREN, BRAUCHST DU EINEN STARKEN VERBÜNDETEN. HOL DIR DAS GRAVIS GAMEPAD<sup>™</sup>, DAS DAUERFEUER-JOYPAD MIT DEM KÄMPFERISCHEN CHARAKTER. FÜR LINKS- UND RECHTSHÄNDER. MIT 4 UNABHÄNGIGEN KNÖPFEN UND ABNEHMBAREN JDYSTICK. KDMPATIBEL MIT ALLEN PERSONAL COMPUTER GAMEPADRIS. HAST DU ERST DAS GRAVIS GAMEPAD<sup>™</sup> IN DER HAND, WIRST DU MIT ALLEN GEGNERN SPIELEND FERTIG. DAS GRAVIS GAMEPAD<sup>™</sup> IN TALLEN GEGNERN SPIELEND FERTIG. DAS GRAVIS GAMEPAD<sup>™</sup> IST ÜBERALL ERHÄLTLICH, BEIM HÄNDLER ODER IM KAUFHAUS.



ortsetzung folgt: Nachdem »Might & Magic« in die vierte Runde ging und Origin die zweite Underworld-Episode veröffentlichte, ist SSI als nächste Firma im Rollenspiel-Reigen an der Reihe. Mit neuen Programmierem und viel Elan arbeiten die Amerikanerseit einem Jahr am dritten Sproß der »Eye of the Beholder«-Serie. Wir sprachen mit David Lucca, dem Projekt-Manager und Spieldesigner von Eve III



Oberschurke beim 3. Behalder-Rallenspiel ist ein gewisser Acwellan

sowie mit Nicolas Beliaeff, der bei SSI für die Öffentlichkeitsarbeit zuständig ist.

?: In Europa haben wir etwas überrascht vernommen, daß Eye of the Beholder III von einem anderen Programmierteam geschrieben wird, als die beiden ersten Teile. War es ein großer Schock für SSI, daß das Entwicklungsteam Westwood sich selbständig gemacht hat?

SSI: Es war kein großer Schock, denn wir hatten schon vor längerer Zeit mitbekommen, daß Westwood seine Spiele eines Tages selbst veröffentlichten würde. Es war für uns aber enttäuschend, daß Westwood nach seinem Bündnis mit Virgin nichts mehr für uns machen durfte. Wir hatten mit Westwood eine langjährige, fruchtbare Zusammenarbeit, die uns viele erfolgreiche Produkte bescherte.

?: Wieviel Einfluß hatte SSI auf Westwood, als die beiden ersten Beholder-Programme entstanden?

SSI: Zu dem Zeitpunkt, an dem Westwood mit der Entwicklung von Eye of the Beholder I begann, hatten sie bereits

3

Rollenspieler hoben löngst ein Auge ouf den dritten Teil der Eye of the Beholder-Sogo geworfen, der bold erscheinen

soll. In einem Exklusiv-Interview verrieten uns die Mocher dieses Programms viele Detoils.

einige Produkte für uns gemacht. Wir wußten, daß sie Qualitätsspiele abliefern konnten. Wir bei SSI glauben, daß die Entwickler mit viel Elan an ihre Arbeit rangehen müssen; von einigen generellen Richtlinien abgesehen, ließen wir

Westwood deshalb an der langen Leine. SSI kümmerte sich vor allem um die Spielbarkeit und regte viele Details an; außerdem haben wir Westwood mit Unterlagen und Regeln des AD&D-Systems versorgt.

?: Das Westwood-Spielsystem mit der schönen 3D-Grafik hatte wesentlichen Anteil am bisherigen Erfolg der Beholder-Reihe. Hat SSI das Recht, diese Programmroutinerfür zukünftige Spiele zu verwenden?

SSI: SSI hat die Rechte am Aussehen und Feeling aller AD&D-Titel. Bei einigen selbst entwickelten Teilen des Spielsystems besitzt Westwood das Copyright; AD&D

Der amerikanische Brettspielhersteller TSR feiert seit über zehn Jahren graße Erfalge mit seinen »AD&D«-Rallenspielen. Diese Abkürzung steht für »Advanced Dunge ans & Dragans« beschreibt ein Spielsystem, bei dem van den Aufstiegsmäglichkeiten der einzelnen Charaktere bis hin zu den Eigenarten einzelner Manstern jedes Detail geregelt ist. Der Saftwarehersteller SSI sargt seit etwa fünf Jahren für Camputerumsetzungen. Unter Rallenspiel-Experten genießen die AD&D-Szenarien wegen ihrer zahlreichen Finessen einen guten Ruf. Mit den Behalder-Pragrammen kannte man diese Fantasywelt auch Narmalsterblichen schmackhaft machen, da das Regelwerk hier mit leckerer Grafik und einfacher Bedienung gekreuzt wurde.

die mußten wir deshalb quasi nachbauen. Zum Glück ist es relativ einfach, etwas zu rekonstruieren, wenn man ein fertiges Spiel als Vorlage hat. Westwood-Programmierer Phil Gorrow war außerdem sehr kooperativ und beantwortete



Zwischenbilder sorgen für Stimmung

uns alle Eragen, die wir zum Beholder-Spielsytem stellten. Da wir viele Routinen von Grund auf neu schreiben mußten, nutzten wir gleich die Gelegenheit, um Eye III zu optimieren. Von diesen gewollten Versesserungen abgesehen, werden die Spieler aber keine Unterschiede zwischen dem alten und dem neuen Programm feststellen.

?: Wie wollt Ihr sicherstellen, daß trotz des neuen Program-

mierteams Eye III nahtlos an die Vorgänger anschließen wird? SSI: Indem David Lucca die Leitung des Teams übernommen hat. David war der Haupttester für Eye I und verbrachte eine Menge Zeit bei Westwood. Er war als Co-Produzent von Anfang bis zum Ende stark an der Entwicklung von Eye II beteiligt und hatte wesentlichen Anteil am großen Erfolg des Programms. Jetzt, als Co-Produzent und Spieldesigner von Eye III, bring David genug Wissen über die Beholder-Reihe mit und kann diesen Job vielleicht sogar besser machen als die Leute bei Westwood.

?: Könnt Ihr uns etwas über die neuen Features erzählen? SSI: Eye of the Beholder III spielt in dem sehr beliebten »Forgotten Realms«-Szenario. Der genaue Schauplatz sind die uralten Ruinen einer Stadt namens Myth Drannor. Sie ist eine Schatzkammer der Geschichte und Artefakt einer längst vergangen Ära. Unser Spiel beginnt 1000 Jahre nach dem Untergang von Myth Drannor. Unsere Heldengruppe wurde gebeten, ein Artefakt aus den Klauen des bösen Lichs Acwellan zu befreien; das ist natürlich leichter gesagt, als getan. Zu den spielerischen Neuheiten gehören z.B. der »All Attack«-Angriffsmodus, ein leichter zu bedienendes Magiesystem und eine neue Kampftechnik mit Polearms. Wir haben außerdem den Kompaß und die Bewegungs-Icons neu arrangiert, wodurch die Kämpfe generell ein bißchen leichter zu steuern sind; alle wichtigen Icons liegen jetzt sehr dicht nebeneinander.

**?**: Bel Beholder II waren die Puzzles wesentlich gehaltvoller als beim ersten Teil. Was dürfen wir in dieser Hinsicht bei der dritten Episode erwarten?

SSI: Puzzles und Fallen machen die Beholder-Reihe zu dem, was sie ist. Dadurch heben sie sich von den »Hack-and-Slash«-Spielen ab, in denen außer Kämpfen nicht viel geboten wird. Die Puzzles und Fallen in Eye III sind herausfordernder und knackiger denn je.

2: Ein einstellbarer Schwierigkeitsgrad wie bei Euren alten

AD&D-Spielen der Gold-Box-Serie wäre doch auch für die Beholder-Reihe eine Bereicherung?

SSI: Wir haben für Eye III ernsthaft über so etwas gedacht, haben es dann aber doch sein gelassen. Dieses Feature ist nicht für alle Zeiten vergessen, aber beim Beholder-Spielsystem in der momentanen Form würde das nicht vernünftig funktionieren. Es kann aber gut passieren, daß bei zukünftigen Spielen der Schwierigkeitsgrad wieder einstellbar sein wird.

**?**: Was sind Eure Pläne in punkto CD-ROM-Version oder gar Eye of the Beholder, Teil 4? SSI: Über eine CD-ROM-Version von Eye III denken wir

gerade ernsthaft nach. Wir liebäugeln mit Eye IV, aber die offizielle Haltung von SSI sieht so aus, daß erst einmal abgewartet wird, wie gut sich Eve III verkauft.

?: Was ist der schwierigste Aspekt, wenn man ein Rollenspiel wie Eye of the Beholder programmiert?

SSI: Die wichtigste Frage beim Design eines Projekts wie Eye III lautet »Macht es auch Spaß?«. In der Anfangsphase von Eye III haben wir in der Firma kleine Gruppen gebildet, und haben in Brainstorming-Meetings einfach mal rumgesponnen, was in einem Computerspiel alles Spaß macht, Nach drei Tagen haben wir die Vorschläge in einer Tabelle festgehalten, diverse Vorschläge dazugetan, die aus unserer Kundenumfrage stammten und haben uns dann auf die Features konzentriert, die am häufigsten genannt wurden

#### EYE OF THE BEHOLDER

Mii »Eye of the Behalderr und »Behalder II: Legend of Darkmoon« feierte die amerikanische Firma SSI zwei Ihrer größten Efralge. Die beiden Fantasy-Rallenspiele verknüpfen geschick! das anspruchsvalle AD&D-Regelwerk mit einfracher Anklick-Bedienung, schicker VGA-Grafik und hektisch-spannenden Mansterbekämpfungen in Echtzeit.

Im Mai sall »Eye af the Behalder III: Assault an Myth Drannar« erscheinen. Nachdem die ersten beiden Titel beim Pragrammierteam Westwood entstanden, wurde Eye III intern bei SSI entwickelt. Auch die neue Episade basiert auf dem Spielsystem der Vargänger. Der Hersteller verspricht farbenprächtigere Grafik, mehr Zwischenbilder, 35 verschieden Manster, über 70 digitalisierte Saundeffekte und 50 Prazent mehr Kamplexität als beim Vargänger.

Wie schan bei den ersten beiden Behalder-Titeln wird auch van Eye III eine kamplett deutschsprachige Versian erscheinen.

Der Hausherr beherrscht ein paar magische Kniffe





#### STRIKE STREIKT

PC PLAYER-Ausgabe wollten wir Ihnen

besonders ausführlich die Flugsimulation »Strike Commander« von Origin vorstellen. Die angeblich fast fertige Vorab-Version stürzte aber immer noch alle Nase lang ab. Da wir einen wirklich kompetenten Test nur abliefern können, wenn wir ein paar Tage richtig »geflogen« sind, müssen wir ihn in die nächste Ausgabe verschieben.

Hier zur Überbrückung die aktuellen technischen Daten des Programms: Es benötigt mindestens einen 386er mit 4 MByte RAM. In 40 Missionen steuert der Spieler 14 verschiedene Flugzeuge. Zeitgleich mit dem Hauptprogramm soll noch im April das »Speech Accessory Pack« erscheinen. Per Soundblaster-kompatibler Karte bekommen Sie dann iede Menge Sprachsamples um die Ohren gedröhnt (... wir wagen uns nicht vorzustellen, wieviele MByte das gute Stück dann auf der Festplatte wegfrißt). Die unverbindlichen Preisempfehlungen liegen etwa bei 130 Mark für Strike Commander bzw. 60 Mark für das Speech Accessory Pack.



Eine Freude für Hand und Augen: Der Logi Mousemon Cardless in neuem Styling

#### **MAUS IM** FREIGEHEGE

Wer seine Maus nicht länger an die Leine legen will, sollte die neue Version des »Mouseman Cordless« der Logi GmbH zu München eingehend beschnuppern. Das System besteht aus einer Maus mit integriertem Funksender sowie einem Empfängerkäst-



Wie schön wäre es gewesen: In dieser Wenn's läuft, sieht's wirklich cool ous: Origin nutzt die neuesten 3D-Rechentricks

chen, das an den Mausport angeschlossen wird. Solange dieses nicht weiter als 1.80 Meter Luftlinie von der Maus entfernt wird, dürfen Sie es nach Belieben plazieren. Dank Mehrkanaltechnik können Sie in einem Raum bis zu vier Mäuse gleichzeitig störungsfrei betreiben. Das Mausgehäuse ist im Vergleich zur ersten Version des Logi-Funknagers erheblich handlicher geformt und ansprechender im Design. Die uns vorliegende Rechtshänder-Variante kostet 179 Mark, ein Linkshänder-Modell ist in Planung.

#### INSELN AUF DEM MOND

Nach dem großen Erfolg von »Battle Isle« und der »Battle Isle Data Disk 1 « konnte eine »Data Disk 2 « ja nicht weit sein. Blue Byte werkelt gerade mit Hochdruck an der Fertigstellung dieser Erweiterungsdiskette, die im Gegensatz zur ersten Disk aber ein eigenständiges Programm sein wird, welches ohne das Original-Spiel auskommt. Dafür gibt es



Bei der »Bottle Isle Dota Disk 2« geht's nicht um Inseln. sondern um Monde

Zwei Themen - ein Ereignis

# Hobby-tronic & ComputerSchau

16. Ausstellung f
ür Funkund Hobby-Elektronik

Die umfassende Marktübersicht für Habby Elektraniker und für Computeranwender in Habby, Beruf und Ausbildung. Actions-Center mit Experimenten, Demanstrationen

und vielen Tips. Sonderschauen: "Straße der Camputer-Clubs" "Historische Meßgeräte", "Design Radias (Unikate)"



9. Ausstellung für Computer, Softwore und Zubehör

12.-16. Mai 1993

täglich 9-18 Uhr



Messezentrum Westfalenhallen Dortmund

#### ESCOMS SOUND-DUO Powersound 2.0 und Power

Powersound Pro berappen, die neben der Stereo-Fähigkeit

zudem noch über einen CD-ROM-Laufwerk-Anschluß ver-

fügt. Sie ist bougleich zur

Sound Galaxy NX Pro (Audio Blaster Pro 4.0). Beiden Power-

Modellen liegt ein Mini-Laut-

sprecherboxenpaar bei

sound Pro Stereo sind die klanggewaltigen Namen der zwei neuen Soundkartenbrüdann völlig neue Grafiken und leichte der aus dem Hause Escom, Bei Änderungen im Spielprinzip: Statt sich der 139 Mark günstigen Powersound 2.0 hondelt es weiter auf den Inseln zu bekriegen, finsich um eine Sound Bloster den die Schlachten diesmal auf dem Pla-2.0/AdLib-kompatible Karte, neten Chromos statt, Mit diesem Battle die sich als baugleich zur Sound Galaxy BX2 (Audio Bla-Isle-Nachfolger ist noch im Laufe des ster junior) erweist. Monats Mai zu rechnen. 2S9 Mark müssen Sie für die

#### **AUFBAU OST**



Berlin blüht, doch wie geht es den anderen Städten im deutschen

Verfolgen Sie auch erstaunt die verzweifelte Suche der Astrophysiker nach den berühmten »Schwarzen Löchern«? Warum, so könnte man sich fragen, durchkämmen die Wissenschaftler mit Ihren Teleskopen die Weiten des Weltalls, wo doch scheinbar schon im eigenen Land ein solches Schwarzes Loch zu finden wäre – gleich jenseits der Elbe. Milliardenbeträge fließen gen Osten und versickern dort vermeintlich sourlos.

Die Wirklichkeit sieht freilich anders aus. Leider gelingt es selbst unserem Finanzminister nicht immer, die Lage in den neuen Bundesländern zu verstehen. In diese Bresche will die junge Hannoveraner Firma Syndicate Software springen. "Boom East» heißt ihr Produkt, bei dem Sie nicht nur die Rolle voh Steuer-Theo, sondern auch andere Planungaufgaben übernehmen, um dem Aufschwung Ost endlich einmal Beine zu machen. Haben Sie das historische Szenario erst einmal gemeistert, so können auch neue wirtschaftliche, soziale und geologische Anfangswerte generiert werden. An einer ersten Demo des Produkts kann man erkenen, daß die Programmierer wohl das ein oder andere gute Strategiespiel wie »Simcitys oder »Civilization» kennen: Der

Spieler errichtet die nötige Infrastruktur, gibt die wirtschaftlichen Rahmenbedingungen vor und beobachtet hoffentlich, wie auf dem Gebiet der Ex-DDR doch noch »blühende Landschaften« entstehen. Mit einer Veröffentlichung von Boom East ist vermutlich im Herbst zu rechnen.

#### TV-PLAYER

»Verkabelte« Leser, die im Einzugsgebiet von München wohnen, können die PC PLAYER-Redakteure Heinrich Lenhardt und Boris Schneider jetzt auch alle 14 Tage im Kabel-Fernsehen begutachten. Der Lokalsender »TV Weißblau«

strahlt jeden zweiten Donnerstag um 20:15 die Computer-Sendung »Digit« aus. Die Spieleecke von Digit wird in den PC PLAYER-Redaktionsräumen aufgezeichnet, so daß die Zuschauer nicht nur die neuesten PC-Spiele, sondern auch unsere unaufgeräumten Schreiblische bewundern können.



Die dynomische Vorstellung der Basketball-Simulation »Jordon in Flight«

## STOP!

Sie sind ein versierter Computergrafiker oder Programmierer? Sie arbeiten hauptsächlich mit dem PC? Sie haben Spaß an Computerspielen?

Dann sollten Sie sich umgehend mit uns in Verbindung setzen. Wir suchen freie Mitarbeiter mit Kreativität und Talent, die Lust haben, bei der Erstellung von hochwertigen Computerspielen aktiv mitzuwirken.

Ihre Bewerbungsunterlagen und ein aussagekräftiges Demo richten Sie an:

KINGSOFT GmbH, Herrn Beckers, Grüner Weg 29, D-5100 Aachen



schon vor einiger Zeit erschienen sind.

## **Deutschsprachige Versionen** von PC-Spielen

WELLE

rei der besseren Spieleerscheinungen der letzten Monate liegen nun in mehr oder weniger gelungenen deutschen Versionen vor. Unsere germanistische Abteilung begutachtete die Übersetzungen des Rollenspiels »Wizardry VII«, der Tüftelei »Incredible Machine« und des Strategiespiels »Dune II«.

#### Crusaders of the Dark Savant

Das 7. Rollenspiel der Wizardry-Serie gehört nicht zu den dankbarsten lobs, die sich ein Übersetzer vorstellen kann. Neben dem monströsen Handbuch wollen auch die vielen anspruchsvollen Bildschirmtexte bei diesem Komplexitäts-Wunder bewältigt werden. Sir-Techs Partnerfirma Softgold hat zum Glück ein Team von Rollenspiel-Enthusiasten an die Übersetzung

gelassen; inhaltlich gibt es bei der sorgfältigen Eindeutschung nichts zu bemängeln. Die putzigen Monsternamen (»Gruselmotte«) kommen

ebenso gut rüber wie die atmosphärischen Texte, die einige Schlüsselstellen im Spiel umschreiben. Auch an die deutschen Umlaute wurde gedacht und bis auf gelegentliche kosmetische Wirrungen (mal taucht ein großes »Ä« mitten im Wort auf, wo ein kleines Ȋ« hingehört hätte) gibt es auch in punkto Rechtschreibung nichts zu beanstanden. Am hammerharten Schwierigkeitsgrad hat sich freilich nichts geändert, aber dank der deutschen Texte kann man die vielen. Puzzles jetzt auch ohne Englisch-Lexikon knacken. Weitere spielerische Einzelheiten verrät der Test der englischen Version in PC PLAYER 1/93.

Gesamtwertung: 87



Das bißchen Bildschirmtext von Incredible Machine wurde ardentlich übertragen



Das Wizordry Rollenspiel Crusaders of the Dark Savant wurde gut und gründlich

#### Incredible Machine

Ganz so unglaublich gut, wie der Name es einem weißmachen will, ist Sierras Denkspiel »Incredible Machine« nun auch wieder nicht. Doch auch wenn man die physikalisch angehauchten Denksport-Aufgaben recht schneil durchgeackert hat, ist das Programm für Tüftelfreunde sein Geld wert. Die neue deutsche Version lohnt sich vor allem wegen der kurzen Beschreibungen zu den 87 Levels, die auf dem Bildschirm erscheinen. Wahnsinnig viel ist das nicht gerade, aber wer sich generell nicht mit englischen Texten herumplagen will, wird's zufrieden registrieren. Mehr zu Incredible Machine im Test in Ausgabe 2/93.

Gesamtwertung: 74

#### Dune II

Wer ein wohlig-hektisches »Strategiespiel light« mit einer Dosis Science-fiction sucht, ist bei dieser Umsetzung des Romans »Der Wüstenplanet« goldrichtig. Das amerikanische Programmierteam Westwood schrieb für Virgin Games »Dune II«, das wesentlich mehr Spaß macht als der lasche Vorgänger. Die neue deutschsprachige Version ist gründlich gelungen: Neben Handbuch und Bildschirm-Texten wurden auch die Sprachhäppchen übersetzt, die via Soundkarte über wichtige Ereignisse informieren. Als Sprecher hat man aber anscheinend ein paar Engländer angeheuert, die noch mit der deutschen Phonetik kämpfen, Sei's drum; verständlich ist die Sprachausgabe allemal und bei soviel SF-Atmosphäre ist ein wenig exotisches Genuschel gar nicht mal so unpassend. Den ausführlichen Test der englischen Version finden Sie in PC PLAYER 2/93.

Gesamtwertung: 79

(hl)

# Aktuell

# Hitpapade PC-SPIELE-CHARTS

PC PLAYER LESER-CHART

- COMANCHE
  (3) Novalogic
- 2 ULTIMA UNDERWORLD II
  (8) Origin
- TRISTAN PINBALL
- (-) Amtex
- PENTHOUSE HOT NUMBERS

  (-) Magic Bytes
- LINKS 386 PRO
  (-) Access

DEUTSCHLANDS PC-VERKAUFSHIT

- 6 INDIANA JONES: FATE OF ATLANTIS
- POPULOUS II
  (2) Electronic Arts
- 8 8ATTLECHESS 4000
- (-) Interplay

  DARKSEED
- (-) Cyberdreams

  SPACE QUEST V
  (-) Sierra
- CREEPERS
  (-) Psygnosis
- HISTORY LINE 1914 1918 (4) Blue Byte
- 8UNDESLIGA MANAGER PROFESSIONAL
  (-) Software 2000
- No. 2 COLLECTION
  (-) Starbyte
- INCREDIBLE MACHINE
  (-) Sierra

Quelle: Leisuresoft. Erhebungszeitraum: Februar 1993.

INDIANA JONES: FATE OF ATLANTIS

- 2 COMANCHE
  (2) Novalogic
- WING COMMANDER II
  - SECRET OF MONKEY ISLAND 2
    (3) LucasArts
- CIVILIZATION

  (4) Microprose
- 6 ULTIMA UNDERWORLD II
  (-) Origin
- LEMMINGS (6) Psygnosis
- B LOST FILES OF SHERLOCK HOLMES
  (13) efectronic Arts
- HISTORY LINE 1914–1918 (11) Blue Byte
- LINKS 386 PRO
  (8) Access
- FORMULA ONE GRAND PRIX
  (7) Microprose
- ALONE IN THE DARK
- F-15 STRIKE EAGLE III

  (-) Microprose
- ULTIMA UNDERWORLD

  (9) Origin
  - GO8LIINS 2
- (-) Coktel Vision

  Quelle: Leserzuschriften an PC PLAYER. Bitte schicken Sie uns eine
  Postkarte, auf der ihre drei mamentanen Lieblingsspiele stehen,

Seit gut einem Jahrzehnt regiert Fritz »Software Commander« Schäfer bei der Aachener Firma Kingsoft, von der z. B. PC-Spiele wie »Locomotion« oder »Bug Bomber« stammen. Für unsere Promi-Charts enthüllte Fritz, welche Programme ihm am meisten Spaß machen:

- 1. Lemmings 1
- 2. SimCity
- 3. Formula One Grand Prix
- 4. Leisure Suit Larry I
- 5. Links 386 Pro

In der Abteilung »Eile mit Weile« präsentieren wir Ihnen heute die wildesten Verspätungskünstler: Computerspiele, die erst lange nach dem ursprünglich geplanten Erscheinungstermin das Licht der Welt erblickten.

- 1. Elite II (...ist immer noch nicht fertig. Wir warten seit 1985 drauf).
- 2. Dungeon Master (...5 Jahre für eine Atari-Umsetzung, nicht schlecht!)
- 3. Strike Commander (...war mal für Dezember '91 ım Gespräch).
- 4. Indiana Jones IV (14 Monate Verspätung).
- 5. SWOTL (13 Monate Verspätung).

ührend mutet es an, wie mancher Software-Hersteller den PC als Organisationswunder entdeckt haben will. Natürlich können Sie in einer Datenbank festhalten, an welchem Tag Tante Britta Geburtstag hat, doch benötigt man solche essentiellen Informationen meist dann, wenn man sich a) fernab vom heimischen Rechner befindet oder b) die Kiste wegen einer Hard-

läßt. Auf der anderen Seite iammern Verfechter der elektronischen Archivierkunst gerne über verloren gegangene Zettelchen oder Post-it-kompatible Klebefetzen, die ob schwindender Haftkraft vom leisesten Windhauch gen Papierkorb getragen wurden.

Und während es auch in unseren zivilisieren Breitengraden immer wieder vorkommt, daß unkontrolliert wütende Putzfrauen, Mütter und andere Ordnungsautoritäten im Aufräumrausch den Zettel mit der lebensnotwendigen Notiz vernichten, sind gespeicherte Datenbestände vor solchen natürlichen Feinden relativ sicher.



Mit den elektronischen Natizzetteln werden die elegischen Weiten des Desktops gründlich zugeschaufelt

Als Beispiel einer gemäßigten elektronischen Zettelwirtschafts-Bekämpfung bietet sich Data Beckers »Pinnwand für Windows« an -- nomen est omen. Das Programm projiziert eine formschöne, graue Notizablagefläche auf den Desktop.

für Pinnwand Windows

Ja, wa ist denn das Zettelchen? Hartnäckigen Chagten sall das Schluderwerk mit einer elektranischen Pinnwand gelegt werden.

Diese wird mit elektronischen Zettelchen im rechteckigen Standard-Format »beginnt«: Sie tippen den Inhalt des Reminders, wählen eine von drei Schriftgrößen und ein Themengebiet zwecks Festlegung des illustrierenden Minibildchens. Kaum hat man die RETURN-Taste betätigt, ist das gute Stück auch schon vollendet. Um die Pinnwand auszublenden und die elektronischen Zettel direkt auf den Desktop zu kleben. genügt der beherzte Griff zur Tastenkombination "Die Größe der Notizen läßt sich zwar nicht ändern, aber immerhin kann man sie beliebig verschieben.

Nun mag sich manch einer die nicht gänzlich unberechtigte Frage stellen, wo neben der verminderten Pin-Pieksgefahr die praktischen Vorteile einer solchen computerisierten Lösung sind. Bei einem Programm, daß sich selbst als »ultimativen Notizzettel-Manager« bezeichnet (Protz, Protz!) darf man in der Tat ein bißchen mehr erwarten. Sie können Ihre Zettelsammlung natürlich speichern, nachträglich editieren oder mit einer Alarmfunktion koppeln, um markant an zeitabhängige Termine zu erinnern. Spartanisch mutet hingegen der »attraktive Bildschirmschoner« an, der als kleiner Bonus mit von der Partie ist. Während eine Weltkugel über einen schwarzen Hintergrund schwebt, scrollt unten ein Laufschrifttext durch, den Sie editieren dürfen.

Wir würden »Pinnwand für Windows« nicht gerade als das große Organisationsgenie bezeichnen, das zur Verbrennung sämtlicher Kalender und Notizbücher animiert. Haupt-

#### PINNWAND FÜR WINDOWS

Hersteller: Doto Becker Ca.-Preis: 30 Mark Hordwore-Minimum: 286er mit 1 MByte RAM und VGA. Windows 3.0 (oder höher) erfarderlich.

Proktischer Nutzen: ...es ginge ja auch mit Papier und Bleistift, aber sa ist es halt viel niedlicher

Originalitäts-Faktor: durchwachsen. **Argonisotionsgrad**; Bei zu

vielen Pins kann man sich leicht verzetteln. Unterhaltungswert: manier-

Das PC PLAYER-Fazit: Netter Selbstzweck für verspielte Anwender - und ein Bildschirmschaner ist ouch noch mit dabei.

nachteil gegenüber einer konventionellen Pinnwand: Wenn das Programm unter Windows nicht läuft, sieht man seine Zettelchen nicht mehr. Jede schnöde Loseblattsammlung ist da eigenständiger. Als beschauliche Jux-Anwendung ist das Programm aber ganz manierlich gelungen. Zum fairen Preis von knapp 30 Mark bekommt man neben der Programmdiskette eine ausführliche, Einsteiger-freundliche Anleitung geboten. Als possierliche Schnipselverwaltung mit Schmunzelwert durchaus tauglich. (hl)

16

#### Millen balance could thus this old his feature (16 -

500 MB Sharewore aus allen Burechen, mi oter 100 MB dentsche Fragschane

DM 45 -Tier, Kurst, Weltszum, Tochnik, Froidale naw Eine Fundgerbe red Dome Moster DRI 59.-Soort. Karten, Brettspelle usw the Windows (D für 3 ft and 3 1 Viels Inseligen-En Dungur-Het-Sleff II DM 35.-Eine CD and Sidestows, Asumptoonin und Grohken, mit ingrundmusik wenn Soundkorte vorhonden st Se south Shereware I Sa much Sharawasa II

Glf-Galaxy Jerous 93 CD-ROM-Doppe 1000senden von hervoerogenden GH-Bildern in Februar Diese las-COs enthalten Gif-Bilder Frektela, Raytonies Tustez Irl DOS Windows + DS/7 Kernfactbles Katelog-Maris mit daus PD-ROM Edition 2

Nus in claurischer Spreicher Eine CD met Programs dem casanten Shorrware-Eurech. Env. CD wie sar von volon schon Winwaya YOL3 Eine deutschopnotinge CD für den Windows- Anwender Feets, Treiber, Greifk, Ikons, Sound usw. Die Programme send zum Mage CD-ROM 1

gramme) AS-BOS Fubli-Domain und Sharaware. Die Auswahl st wahrlich beendruckend. Met Instangsstarker Katalogischwollung (144 Gledenursweich) Moga CD-ROM II DOS und Windows-Sharewere, liber 650 MB. Ern So ern wischefft flean einen guten Überblick zuf die

8000 verschiedenen Prassamme Mit debei MFG60001 des programm, fine selv gute CDI 052-CD-ROM DM 49.-Ober 2000 Boteren Birden Sie DEP-Programme, Sch ten (IEM). Brudostreiber, Korronmannostpok, Madam n. Korr mikatoro-Progs, Grafiksoftware and weles mela

VGR-Sportrom FSASpain and Utilities, Programme, über 1600 GF-Bil der Annustasier, Ciports tellweise für ADLft med Soundblister Night Owls Vers. 6.1 Night Owls Vers. 7.0 Night Owls Vers. 8.0 DM 39 -DM 59-

Supor-Poken Press dress 3 CO's your DM 149; Eine west vest ne Shanware-CD-Sure ous der USA olle Boreiche werder busicks/ both and in einem bullent komfortsblee Ketrlog ver waltet. Diese Sone wird ständig aktivalisiert and soughting graffect, so defineds: Stanwarrekanner begastert som wied alle 3 CB's als Surveyabet for 149; DMF! besteller an können inkli

RRI GrophMagia I Zwes tolle tolle Grafik CD's, sode Menga Bilder and Clineris für de

ne CD gest special für den Programmerer Lamen : ess den Source-Codesprofessioneller Programmeuteren, Enthält ein Useret-Archie, Simtal-Unix-C-Archiv and ein MS-DOS-Code-Sammlang inberwegend eigonstandig laufföhige Pro-gramme med Has große Manga en Tools (Grafikenweelungen,

Mege WIN 05/2 bM 70 -4600 Public-Damoin- and Shorewareprogramme A warkungen, Betmaps, Germas, Beskhop-Uhlities, Traibes, Spiele, Jones uwm Auftendem mit auf dieser CD-3868/SD-UNIO/System für 386er rait komploten Source-Codes (Version Suli 1992) TEX de

verk sam) Eise wertvall

Resines Muster Der 1000 Shorewore and FO-Proxomate ous den wa schaffichen BernichenBrichnelbung, Datenborken, Speechshe Windows, DOS-Billiers, Textverprisestungules ist nur on Identi Aus-Gamounthly I DM 38.-

Über 280 FD & Shorevenspiele, überschilch geerdnet (Korten-, Breth-, Action-, Adventurespiele) für DDS und Windows. Textures & Sushgreeeds | Textures & Sushgreeeds || je DM 59;

Bedwen and Histograndgreiken in untrachindisher Aufläsung, Schwarz/Well, Guarstefan, Forbs, in GIF und PCV-Former für Distinensies & language

(anglisch) Sharaware, Fraeware, Public Demain Lampro-gramme für Erntum Chinesoch, Eroszösisch, Griechsch, Italiesch. Höbetisch, Russisch, Soonisch, Teoprisch, Techechsch Gen Spell Checker, Theseum und Programme zer Stignelyse für vo schedene Sprachen außerdem Textveradierbergspage. für unter Sheeswees Extra Vaganza DM 149,~

Der Nachfolger von BONANZA-SET JETZT AUF 4 CO's I Und der Beste, zum gleichen Pres wer bisher Über 25000 Dorein, Similar 20 Shorewore for DDS + Windows, co. 7500 Programme. Spiele, Tips v. Tricks now, mit engl. Kutzbeschreibung

## UPDATES / NEU

GESCHAFTSPROGRAMME (32) N/J BN-LoGe V3.63: DM 1.30 Schoole and pre-Mitadialler was auch Aushifes row (222) DAN Ergo Falkt VI.40: DMI 2,50 Warenvertschafts-Franzonere für Fan temannel Schwerpinkt Enzelhandel u.a. Registivificessa (247) DAD SCNULETAT-PC V2 00: DAN D,SD. Über schriche Etoherweitung von Schules, Hanshelfsberwechnopslistes Auch für grische Kritzung geregnet (272) DAI DAT-BUBOPAKET V230: DM 4,00 Integletes Bürspe ct. SUI-Oberff , Feldure, Betweleri Mohnenger, Seneritres (314) BAD CTO ernniere, Ustenges, Teleformolni (314) DSD CTO 4ERLPRAXIS VZ CD: OM 2,00 fo Heloroven, eine Poles istungsvenedtung Schriftstelle zu (TO-EA, Upilote nur erwertot! 

(326) DAO TEAMWORR VI.,005

Bee Venersvenwaltung die wohl ellen Arfeederung Verensverwaltung die wahl eilen Anforderung 43591 DAD ACCOUNT VS 53: DAV 2.00 sehr gutis Buchhatrangsprogenent, enfache Beierung, be 176he del Konton, trusk komnel-Berstellung 

(411) GMP PC-MULTIKASSE V5 10: DM 4.50 F/Alfharschafterb mng mit extensitisder Belegseterung midwelen nitzlicher Funktionen grei Auswerg d Kossendoter (418) DAD DGU-UBLAUBSPLANER V3,00; DM 1,9D Top Unicubs planer for Betriebe and Environmensen, selfackellandhabung, petr graph. Bendizerlähung, mit Trecher u.o. (497) DAD Bleckelowickloog V2 00: DM 1,9D. Brandsepoket für Smith U. Horusphanebe. Bendinning tamplicates Inschalte, Übergönge alt. in graf Berstehung (842) DAH CTO ENO PLUS Y2 02: DAN 2,5D Universites Auftrojstecterturgssystem mit fünder, Logenerwichung, Rach rrneps, Malinessen, Umsatsstotstik u.un. 

(1035) 046 MINIPLAN V3.00: DM 1,20 | latelleriozkotspar I Grofe Moushedening sowe out Lopes/Primes gamper NOKE! num ☐ (1133) DAS MEIN WEIN DM 2,4D WY is an WEINYERWALTHISS-FIG-IZ 20: DM 2,40 mv/ or to member which he hang tig IRWM, dos Octomog end Obersich in übern Wenitsellen hang tig Montholidie, Winter nav) ☐ (1193) D40 COMET-ADRES V 20: DM 2,20 Konfortables Programm zur pe-men Advacoveracitang met Soche in Eilmfreick nover, Dalesmen u. n Adressvenedling mit Soch v. Eithrfreichtenen, ist e.v.m ! | {13751 B40 KS-V4060 V. 1,9D Vdestholansenroftungsprogramm (1383)
MD-RECKNUNG V2,5Gr DM 1,1D en birutzerfre MS-PAM, OSS 3.2, might CGA/EGA/AGA. □ (1455) DBD

100ATRX V2.10: DMI L-60 dent der Actes fannen her
100ATRX V2.10: DMI L-60 dent der Actes fannen her-(147D) DAT DATKASSE/KASSE V2.14: DM 4.70 nhort, Fektuntrung, Mahunag, Farmilesperestror et:Selessung, Tepesabsthiftsm, Storro et: 
(1485) DAI : DAI 2,60 Reckerings-/Adressessowalkung, Mahansgen, effere/bazehlte Rechningen von Glesson Handel v. Reast lestung) | 41492] BAD CHRONOS — 4 Yl. 30: DN rnen Kolendarblätter in versch. Farmen v., 1901 bl ducken lassen, mit Felestonen der Lände (16601 DAH V.I.P.S. V7 70: DAN 3.18 F nompokel, Prejektplommy, Spesonobiechnung, Toyaspitmi (1864) BAD RH-ELBA V1 20: DM 8,60 Digter DAD EMS- KASSENVERWALTUNG VI CC: DM 2.00 Pisparen zur Kossenverwechung aus der ENS-keihe 🔲 (1895) DAD EMS-KUNDENDIEMST V1 OC: DM 1.90 - Kudendetse. recites, Rechnogan in Brafis ersteller, Auftrige (Gesschilde eichen (1899) DAD PLV VZ OC: DM 1,90 Emilies es Estallee der Formuleen zur Pauscholversteverung (barochti he Bastelung der Lefekosten n. Steurn. (1905) DVD Vox V1.00: DVH 2,00 Leistungsfühiges Debetpregnen met sen, Inten, Verzechn usw | (1907) DAO SCW Adres-senverweitung V1.10: DM 0,SO Enfothe and zweck esserversectung for die kleine histpliche oder us-(1911) (IAD PW-FIBU VI.CC: DM 2,18 working fillers and Monets-and Questolsebs: (1913) DVD FLLYdesk VI TO: DW 1.80 Front Mause erforderlich, Tolle Großk!! (1932) BAD ADRESS-MANAGER VI 10: DM 1,4D Umforomiches hulkon kirnnen Lassen Sie sich übernischen 🔲 (1936) 40 GELD V12 10: DM 2,00 Umfangr Progr. zur Läseng ven innersamethemonischen Fragen die ber Kapasikorlogen mid Kre-diaufnahmen: colleeten. 🔲 (1946) OAH AW Feldrane /2.00: DW 4,10 Umlangrantes Kassenbuch/Fristerteuresp t DM 4,10 Umlauparins Kassnikuch/Frichnfeurgs zur Verwaltungdier Bir-Iraw Ausgeben mit Josepal, Meru-ng usw (1964) DAD Villem 2000 V2,00: DMS O Selv nodospieche Wieszenwaltung für Vidosfinken mit ngs Kaschen- und Knodonzahl Netswedelblag ausm {1977] DAD SEAR V2 20; DM 1,70 Leistungsundeng ith we PM poloch its Streethenter geograp (1994) DAD AS-STECHUHR V2.10: DAN 0,6D Unfongreiche Verweitung der Arbeitszeiten nur Poliwort, Perso-notwereichung u.v.er. (1995) DAD RW-KASSE VS Dit-DM 2,1D. Umfangreiches Kossentprognomm und Alcoertsbelog, Bechningspräfung, Kontenplan u.v.m. Haus wed interseitet

CRAIN BUT TIEFY VS (Ib DM 2 8D Tool on Title 80) otelen zu beerbeten. Ideel zur Beerbetung von Scanner-Bildern wil weles mehr! (616) EEO PCX Deemp 16 00: DAN 1,88 modentes merügestesentes (9 l\(\frac{1}{2}\) Programm zum Spei-chem vor\(\frac{3}{2}\) dischem die PCK-turnet Berotigi EGI,/VGA/SVGA, □ (786) Diff TURNO-FRACTAL-GENERATOR V6 SO: DM 2,50 1F6 IS ragiarra zer Binchiung halstolder Mendelbro-Gerliken han, Ausselm werende Show, Ausschn vergrößerung zum | (1092) Prösentetlensediter V2 50: DM 5,30 anspr (1092) DIH MEPS Autodesk-Animater: DM 2,80 on within

THE FIRST PAINT VS 05: DM 2 30 Wolgragnams F quelovenherte S/W-Sichtlicherneth (PCx, 11H, MAC, LMG, WFG) ohne Einschränkungen (Moox) □ (1399) DFD SCAMMEB V1 SD: OM 1,80 erstellen Sie sich selbst erner Sedaner (Nancessetzung: AFRechner, 20 MiLFR, VEA, Joy-stickport 9-Noblekholder) 

(1495) DAI MESSMAUS V2.00: BM 0,70 moßstibliche Löngenmessung mit der Pf-(1635) EH BRAFT CHOISE V7 00: BM Africanen, objektorientertes Arbeiten, obsolute Spitzel £17733 FAN IMPROVES WILLIAM 2 Sh. Die Ger ndrikt onter den Storewore-Bildsechentungsprag stätzt VGA 320x200x256 bis SVGA 256 p (1883) [All Grafic Workshop V6 10: DM 2.60 wesenrich e eiterten 805-Version (1910) DIE SYMROLIK - DM 2 60 Acted Symbole on Tifformer (1942) DVO D5-Ber Lister
V2 CO: OM 0,80 Schreiber Leter om Gerfrieformer Vareus Will-Gold-Cots [ [1958] Bill CROKAN OM 3,20 skal Schriften, zeichn. von beliebigen Kriton uwm. Verwohet bis zu 16 Ehnart 🔲 (1972) DEH Flicks V1.00: OM 2,70 arz-Anenghoree nn F -Averator (1289) Canyon, Kold u. Roumschill EGA/YGA (1983) EVO SHOWMASTER III : DM 1,9D Selo

HEIM UND HOBBY (112) 340 WORLD 29 V2.90: DM 1,7D Welford mit Zoomfunknonen seh Anzeigen von Stürmen 

OAD DRINKS V2 SO: DM 8.80 | Thre Batumbank für ke aller Art. Rezepte, Glason usw usw effes (318) DAD KONTOKON V2 32: DM D.70. Verse See the (the 20 S) Gen-med Sporkenene enfects and schreil Ares gaben and Opedian sider Montor ( (417) DAH F-BAU / HYPPI YS 31: DM 2,50 Ales was not Bouhan begucht Friedz berschaung, Hypatheleer is. Beespezzunten, Osteber Arlagen, Kapital, Steuern . . . . . (493) DAU FIBS VS.53 DM 1,80 Konfortable Hürshalsbuchlichung mit wehn dau chandes Erriktoren (Artikeherwoltung. ) | (989) BAD BIORHYTHAM DM D,7D Bushyframs-fregranm [ (1886) BbD HEI-LEN VI 00: DM 2,2D Fregrann für den Gestecherkbried ; Köbster n Meilmattelliste 🗆 (1155) D 42: DM 2,00 Monigoführte KFI-fastenise pr Not SAA-GOETTROSE, Progressivensing, AL Kort n.x.m. (1186) DEH CHRONIK V4 50 Kalandaprogramen ont Auskurft über historisch DM 9,00 names of lodistops suchiges Publishinkenses (ESA/VSA) (1417) BAD HORA and UNR V3 36: DM 3,20 Yells sels genora Benedicupan für 2 Horaskops Amerikanskin rähischserte Horakops mit Fartservergleich Von Camputer ciktrolisierte Hir Gutu Groffic (1435) DAD MAK-Togetin 1 8,70 Topidachprogramm mit Zuflwertschatz (1457) DAD BIOKAL V3.50; DAR 2.00 Programm zur Beschinning dass Berkytinus dessen Dastellungsowe Saech-nung das Berkytinus dessen Dastellungsowe Saech-nung das Alters in Jayan und neles mehr (TS67) (AU UUKUL VT 21: DM 1,90 Hend-Vorschlopsgenesster, Kinderto Rechange, für d. verwährten benschrecke (1618) DH FES Fehrschole : DM 5,00 En Lehrsy steer für Fohnschiffer oller Klessee, individual erweitsibre ... Jesten Sie ihr Wissen! (VSA) volu Bilder .... (1830) ING CHECK UP YZ. GS: DM 1,88 Medizinisches Diophosopio merce was Dr. Nichest Albekerness für Markener is Josep 5 (1879) DEC SINKOMA Federacus winsdureaver 

(1879) IND SINKLUME

92 / METIO 93 : DM 2,10 Popuram zu Beneding di ekokammendeuer/Lohetteerphressusjelech in Tex-Vlorder-teelithg (Engeste SW Versee) (1887) IDD RONTO-COMMANDER V4 OD: DM, 1,70 Verseltung von Eerbe-(1902) Du ACT, OFFICE OF THE STATE OF THE von Zeitschriftenutikal sewa zumöstellen von recherchen und Sichwartwazuschnissen. (1949) BIO Nortwig's PPS-Pleuspiel V9301: DM 1,90 Interphress Forsael zu Produktions-Ferrang and Stevening Wich nor fit day, day sot selected growthen notchin (1953) 040 Processes see: VT 00: DM 1,00 (Demochi zerlich der Entwickings ANGENYAN, SOWIE DES POSITIONE PROFESSION DE BYES BURKET.

(1985) DAN VIDEO-ARCHIV V3 30: DM

SPIELE (215) DED NORDHOFF LIGA MANAGER VS DE DIE 0,90 Alle Gendeligospele seet 1963 (Erpebesse Pozneger Genzen, Meister, Statistiken n.v.m.) 🔲 (307) 010 MHO GUN V1.51; DM 8,6D Einfach zu erkernendes Bern-Strein-gespud, denich Schech Meus erfredelich 

(44S) RAD RALAHA / HATHOR V1.50; DM 1,50 Zeor Jekrik-Saule gsche Genker mil 30-Golfik, danmerter Sparthous anderstitzung. 🔲 (587) EVH GALACTIX VI Weltern-Korof tele faith Mask o Ing Region 80286ntr VSA (Soundblester od Adlab-Korte englishles 905 5.0) ( \$88) EED GREEN VI ()5: DM 1,30 legisseil' setten Sie sich gegen Sjekalenten n. Meklerbrich Kampf für die Umwelt EGA/VGA. — (1932) DAD VEREINS VERWALTUNG V4 32: DM 1, 3D. Bekannle Versenoversel leng mit guten Besprechnogen in der oktivillen winter vinbesse ten Virsion : (1833) DVD FLASCHBIER, VS 20: DW (1048) DEG LUECKEN : DM 1, 80 Lisch Kinder (EGA/VGA) | (1090] D.H.HOTTO-STAR VZ DM 2.40 | dog Fragmont for day Introduct | (19 en Spiele, neue Abenteuer mit Communder Keer (12411EED ISLE WAR EGA V2 20; DM 1,60 Strat hitspels, virsit. Schwingerspran No LOTTO-PROFI YS 90: DM 1,30 Lattopzgram So 4ex Tahlwasaten' [ {1548}] tentis (Brost) | 11344 Onontorung tilr des "Zahlersuchen" [] {15 10TTO-MAHAGER V2.50: DM 1,90 Program toprofis (1643) EVD JULL OF THE JUNGLE V1.20.
DM 2,20 Begleten Se, die met coernex Sprenglorth eusge

staticie, III droch die fentasische Dischne Spitzongnolik F VGA (1658) GEH BRE MER STADTMUSIKANTEN VI DO: DM 3,50 Spial mit schloor FGA/YGA-Srcf reicht seder Spiß (1677) DEH OXYD V3 70: 0M S,20 Ein Spiel, (1876) DED SUPER GET EM ALL V1.00: 0M 1,20 As Makifur bewegt skill dar Speler im Lebyrinth u

(TARS) DUD MINDWASTE - DM 1 20

Programme schon ab 10 Pfg.!

# UPDATES / NEU

(1979) Fall HMBCOAN VS CO: DAN 1 78 Detectoral tragangegroup mil Hast-Modus für Windows 3: (1981) DAD WINTX V), OC: DM 2,00 Für den BTX-Für (1952) EAD PRINT ENVELOPE V2 32: DM 2,1D fortebel Brefurerhöge und Lobel drucken Für Windows 3 : (1897) BAD MEGA EDIT V2 04: DM 1,30 Sehr stor 11 FeB Weadows 7 LOU: DM 3,300 Genetizables toler from Windows Bendiels indice Verenstellungen 1 industrie, least ve Dobset, Brockern ex. vm 
— (1882) PJM 5MRRGE 20 LP DM 2,300 Simularen one Repositionen rudgen Sy-selverstelluntungssystimen Blockschaftlicker sexisten / Exercises 1910 3 1,400 L 
— (723) EIO ABOVE 8 BEYOND 17,000 DM 1,900 der wall gelöbtn leinmermenzege "Actre jür" noom Names liberaleder (such im LAN laufiths) (729) DAH DGU-Urlaub-splaner V2.00: DM 2,36 besetzung, Verhetungen, Gruppenblidung u.v.m. (739) DAD RG-ADRESSENSTAR VZ.50; DM 1.70 Admician-Verwolling fix Windows, aspectiend a etritich zu beliener mit noch guillerem Lecturgsenlang! 

[1] \$9973 SPICKER VZ 00: DM 3,7D Notu-Newoluto, Pd Multimedia mrt Soundblasterunterstitzung und volle (1943) DAH A-Plee VT (ft: DM 3.50 En (867) DAD AFS CAD-TODL-PAKET YOU GO: DAM Little of the Wick" his 1 Y 31 DM 2,40 BBs schwischiner, This lights 60 Down" mit 7 Meddler, en Spell Jeff or logd night fen grisen Punkt" L (1880) DH CONDOR V3 10: DM 9,00 Bs of olganicle OU-Programs letzt unter Windows bedienerheundlich unter Beitsebetrop Umforms d. DOS-Frescon | 1987) FAB MDR AW VIII DM 0, 90 Clijektweeriertes Zeichenprogr. noter Windows 3.00 mit welen Features. (529) N/O WIN-KONTOAUS ZUG V3 00: DM 1,00 Verwaltung von Kontorszögen mit albem Michistreett on Information sowie met gent Auswertung (20,30), Stetistikfunkt was (60%) 640 LI Y1 22; DM 1,50 Datesvirkaltung natur Windows Mehrera Datelferster, Da (736) FAD WSCAN V100 VOD CO: DW 2.10 fess Virei-Scorner für Windows (enfectiste Bedienung) (Versio 100) (1639) EID WINZIP VS 20: DM 1, 20 Nich Nick Stell für 1978: dels Carbiforne (1439) Bibl KLICKCOPY F, WINDOWS/DOS V2.5(b DM 1.70 Ma nges Diskefinskapenprogramm, meterstiftat ( n 🖂 (1896) EAD WATRACLIP VI 30: D. 60 Cloboard Erwertnang für Windows (190b) 040 WPROMPT VI 10: DM 1,7D Programme schnell in John tortited starter and Batendation eitselban eithe Windows (1908) GAD Windows Ensy Mene V3 Te: DM 0,90 focks Hersestellung unter Windows 3.X. (1951) WCCLOCK VI-00; DM 0,10 - Kleine Hir für Window Reservencescope, fix Laptop genignel (19 Wileex V3 OC: DM 0.60 Hitroches lool für Windo den Se schreil zu einer beliebigen Anwardring (dies Sing-SS) wechsels können un im (1986) EAD ARCMASTER FOR Windows VI (O: DM 1,30 (Geriffiche für den bekonnten Pocker ARC nater Windows 3,1 SCRACT VI 20; DM D, 20 Enfockes Weede [ [1989] Dan (1866) DVH DIE MOSKELN DES MENSONEN VZ (15-DM 5,20 spezielles Programm zur Anatomia (Windows 3.x, ZMERANT, ASYMETRIC TOOLBOOK) neue erwellisse Vinsion (1067) DVI PRÍJERG, E. NEILPRAKTIKEN V2 (1) ausgesichte Pröffingen f. d. Beruf d. Halpinkeikers ASYMETRIC 100LBODIO 🔲 (1633) DAD BG-TEACHER VI 60: DM 1.8D Vriabele Booth, d. Vokabele, df Anl. uvm (1929) BHI Sound Master Utilities: DM 3.80 Zekleiche felber R. Soundriester we Konsentreenfalteren u. Abspielen v. MIDI, VOC and Venselfes vow (1992) EAD WINMOD PRO VD 20: DMI 2,20 MCD-Husskylayer for Windows 3,1 oder ord in easter Fassung für Windows 3 z.W (1945) 50 Squeeza Play VI 00: DM D,4D an in eigen Worenhous und müssen Keten nortig zu Toller Windows Con-(1947) N/A Constallation - DM 2.00 Verurba deuth Verschieben von Stennen eine bestimmte Konstellenen zu nazugen Talles Windows Spell net 3 Level 11 — (1948) 140 U-Boot Jogd VI (Or DM 1,4D Super Windows Spell t dem Sie den Standorf v. 4 Di-Booten auswendig mechen und zensteen: (1959) DAD Winderzzy VII 10: DM 90: Instance von Kriffeldhalt ins Winderzug VII 10: DM is Wilfelgel für zwischendurch! (2001) DVD SNALMA FÜR WINDOWS V1.02: DM D,20 , Schwedsches" Holmo mit 3D-Effekten Maus, VGA-Kotte und Windows 3 :

## Public Domain und Shareware für DOS zum echten KOPIERPREIS inklusive Diskette •

Das ist Shareware, wie sie gemeint ist! Saftware für DOS-Campeter zem echten 🐼 😉 inki. Diskette! Hier steht ihnen die onze viermi des Shareware-Angebots zer Verfägengl Machen Sie mitl Wählen Sie Ihre Programme aes enserem günstigen Angebat:

Aessechen Küstchen vor Best.-Nr. ankreuzen Seite als Bestelleng einsenden -

fertig! Jeder Bestelleng wird der neveste Kura e beigefägt. Bitte Anschriff nicht vergessen!

Die Presa zegen, deß unsere Kalkulation öußerst scharf ist. Deher affeben wir ber Bestel-leagee unter DM 25,—sinen Mindermengee-zuschlag von DM 5,—. Swant möglich kopiesen tregee unter DM 25, — Swent middertreengee -zuschlag von DM 5, — Swent middelt kopleten en auf HD-Diskettee Bei Bestellungen, die nur auf DD-Diskettee (360 KB) ader 3,5°°, Disketten ausgeführt werden sollen, erhält sich der Programm-Versandkosten bei Vorkosse DM 5.-. bei

Nacheahme DM 7,-. Ausland NUR Varkasse DM 10,-

Achtung: Preise können sich durch Updates geringfügig ändern! Bitte haben Sie Verständnis für diesen Vorbehalt. Ihr Vorteil: Sie erhalten so in jedem Falle die aktuelle Programm-Version.

Ihre Orientierungs-Hilfe (Beispiel):

(170) 6AH zem Ankreuzen

(170) = Bestell-Nummer (fett) 1. Buchstobe: D = doutsches Progr E = englisches Progr.

2. Berhstabe; Grofikunterstützeng A = alle Grofikkorten H = Hercules, C = CGA, E = EGA,

V = VGA, S = Super VGA 3. Buchstobe: Disk-Format 0 = DD (360 KB)

H - HD (12 MR)

DIRECT EDV-discoent gmbl Unterm Berg 4 W-7845 Beggingen Telefan (0.76.31) 40.55 Telefax (0 76 31) 20 03



Merheißungsvoll blinken Ihnen 650 MByte Daten entgegen; alle auf einer handlichen Scheibe untergebracht. Multimedia, interaktive Filme, handliche Bibliotheken – CD-ROMs eröffnen eine neue Dimension des PCs. Dinge, die vor kurzem noch undenkbar waren, werden durch CDs nicht nur möglich, sondern auch billig. Die Argumente für CDs sind so erdrückend, daß ihr Siegeszug nicht mehr auf-

#### CD-ROM und seine Vorteile

zuhalten ist.

Der offensichtliche Vorteil einer CD ist die Datenmenge, die Hersteller auf einer einzigen Scheibe unterbringen können. Über 600 MByte (mit Datenkompression noch viel mehr) passen auf eine einzige CD. Das reicht nicht nur für den Text eines 20bändigen Lexikons, sondern auch für alle Bilder, sowie zusätzliche Videoclips, etwas Sprachausgabe und ein Programm, mit dem Sie all diese Daten viel schneller finden, als wenn Sie durch ein echtes Lexikon blättern müßten. Dabei sind CDs das billigste Speichermedium, das Sie finden können: Eine CD mit 600 MByte kostet in der Massenproduktion nur noch ein bis zwei Mark. Alle anderen Speichermedien, seien es ROMs, bespielte Disketten, Festplatten oder Lochstreifen, kosten das Vielfache. Deswegen ist zu erwarten, daß in den nächsten Jahren immer mehr Programme, seien es Anwen-

## BYTES

**CD-ROM-Laufwerke** 

Jetzt geht es las: CD-ROMs erabern den Spielemarkt. Wenn Sie mit dem Kauf eines passenden Laufwerks liebäugeln, sagt Ihnen unser Artikel, was Sie bei der Auswahl beachten sollten. dungen oder Spiele, auf CD-ROMs angeboten werden, auch wenn das Programm trotzdem auf Festplatte installiert wird. Denn für eine Softwarefirma ist es schon heute viel günstiger, eine CD in die Packung zu legen, anstelle sieben oder acht HD-Disketten zu bespielen.

Noch ein Vorteil: Sie haben sich sicher schon einmal geärgert, daß bei einem Programm eine Diskette nicht lesbar war und Sie erstmal auf Ersatz warten mußten. Je mehr Disketten ein Programm braucht, desto wahrscheinlicher wird es, daß mal eine defekte dabei ist. Das muß



Mit Spannung erwartet: The 7th Guest kännte der erste CD-ROM-Knaller werden

18

nicht daran liegen, daß Ihnen der Hersteller eine billige Disk unterjubeln wollte; beim Transport von Software-Produkten setzen Temperatur-Schwankungen, Stöße und Magnetfelder den Daten auf der Disk ordentlich zu. Eine CD ist für solche Gefahren größtenteils unempfindlich. Der Hersteller spart also zweimal Geld: Weil er nur eine CD anstatt vielen Disks verschicken muß, und weil er wesentlich weniger defekte Datenträger umtauschen muß (und dadurch die Kunden auch zufriedener sind). Außerdem ist auf einer CD soviel Platz, daß der Hersteller beguem ein elektronisches Handbuch, ein Lernprogramm, Beispiel-Dateien und Demo-Versionen anderer Programme beipacken kann, ohne daß es ihn einen Pfennig mehr kostet. Diese Argumente sind für Hersteller wie Microsoft und Lotus so überzeugend, daß deren Programme nach und nach auch in CD-Versionen erscheinen, die trotz mehr Leistung preiswerter angeboten werden, als die Disketten-Versionen.

Natürlich haben CDs auch Nachteile. So sind sie nur wenig flotter als eine Diskette und keinesfalls eine Konkurrenz für die etwa zehnmal schnelleren Festplatten. Außerdem können Sie CDs nicht beschreiben, sondern nur die Daten darauf lesen. Das darf man aber durchaus als Vorteil sehen: Was Sie auf einer CD haben, kann von keinem Virus dieser Welt zerstört oder durch eine Fehlbedienung gelöscht wer-

#### Das CD-ROM-Laufwerk

Um Daten-CDs in Ihrem PC lesen zu können, benötigen Sie ein CD-ROM-Laufwerk. Massenproduktion und rege Nachfrage haben den Preis für solche Laufwerke inzwischen auf unter 500 Mark sinken lassen. Nach oben sind hingegen kaum Grenzen gesetzt: Bis zu 2000 Mark können High-Speed-Laufwerke kosten, für noch mehr Geld gibt es CD-ROM-Wechsler, die bis zu sechs CDs aufnehmen und zwischen diesen hin- und herschalten. Durch folgende Kritierien unterscheiden sich lieferbare CD-Laufwerke:

#### Extern oder intern?

Es gibt CD-Laufwerke sowohl in internen Versionen, welche in den PC eingebaut werden, wie auch in externen, die dann neben dem Computer stehen und durch ein Kabel mit ihm verbunden sind. Externe Geräte sind grundsätzlich teurer und haben keine großen Vorteile gegenüber den internen Kollegen. Wenn Ihr PC allerdings keinen Platz für noch ein weiteres Laufwerk hat, müssen Sie auf ein externes zurückgreifen. Viele CD-Laufwerke werden in beiden Bauformen angeboten; wenn Sie Geld sparen wollen, Schraubenzieher nicht scheuen und den nötigen Platz im Rechner haben, sollten Sie die interne Version bevorzugen.

#### Welcher Anschluß?

CD-Laufwerke kamen so spät zur Familie der PC-Medien hinzu, daß es keinerlei Standard für den Anschluß gibt. High-End-Laufwerke werden über ein »SCSI«-Interface mit dem Computer verbunden, SCSI ist ein angeblicher Standard für

#### DAS ULTRA-KOMPATIBLE: MITSUMI CDROOS

Als Na-Name-CD-Laufwerk fristet es bei Händlern wie Escamein Schattendasein. Mitsumi klingt ja lange nicht sa aufregend wie NEC, Tashiba ader Sany. Auch der niedrige Preis (Angebat bei Escam zu Redaktiansschluß: 444 Mark) läßt eher mittelmäßiges vermuten. Dach weit gefehlt: Die aktuelle Versian des CDROOS ist nicht nur schnell, sandern auch kampatibel zur Phato CD und liest sagar Multisessian-



Das unscheinbare Mitsumi CDROOS liest auch die neuen Farmate Phato CD und Multisessian CD

CDs sawie einige XA-CDs (aber nicht alle). Dank eines flatten 16-Bit-Interface wird der Rechner im Ideal-Fall kaum belastet, wenn das CD-Laufwerk angesprachen wird. Das intelligente Treiberpragramm installiert auf Wunsch sogar einen kleinen Cache für CDs, der beim Narmalbetrieb (Zugriff auf viele kurze Dateien) einiges an Geschwindig-

keit heraushalt.

Das Mitsumi CDRO05 ist eine interne Schubladen-Kanstruktian, die aber dank der Abdeckklappe viel staubsicherer ist als beim LM 20S. Auch hier brauchen Sie keine Caddys und kännen flott zwischen einzelnen CD-ROMs wechseln. Der niedrige Preis begründet sich allerdings in einer nicht ganz sa präzisen Mechanik: Zwei leicht defekte CDs, die sich in anderen Laufwerken gerade nach lesen ließen, brachten das Mitsumi aus dem Takt und ließen uns nur Read-Errars sehen.

Eine weitere Fußangel des CDRDDS: Es erweckt den Eindruck, als känne man es am Saundblaster Pra betreiben. Dem ist leider nicht sa; abwahl der Stecker in die Buchse an der Saundkarte paßt, wird das Laufwerk nicht angesprachen. Das eigene 16-Bit-Interface muß verwendet werden, was aber gar kein Nachteil ist, da es wesentlich schneller arbeitet, als das Interface auf der Saundkarte.

Ansansten ist dieses Laufwerk ein echtes Schnäppchen und ideal für Einsteiger ins CD-ROM-Genre. Aufgepaßt: Mancher Händler will Ihnen vielleicht noch ein älteres Mitsumi-Madell andrehen, das zwar genausa aussieht, aber nicht die Varteile des CDROOS

Festplatten, Scanner und andere »intelligente« Geräte, die an PCs angeschlossen werden können. Die zwei überwiegenden Nachteile: SCSI ist teuer und alles andere als ein Standard, Wenn Sie beispielsweise ein SCSI-Interface zu Ihrem CD-Laufwerk erhalten, kann es sein, daß Sie beim Anschluß einer SCSI-Festplatte leider Pech haben und diese gar nicht funktioniert. Umgekehrt hat Ihr PC vielleicht schon SCSI eingebaut - dann werden Sie mit Sicherheit mehrere Stunden grübeln, bis Ihr neues CD-Laufwerk an diesem SCSI-Interface hängt. Dabei bieten CD-Laufwerke mit SCSI-Interface kaum Vorteile gegenüber Anderen, weder in der Geschwindigkeit, noch in der Datensicherheit.

Wenn ein CD-Laufwerk keinen SCSI-Anschluß hat, dann bringt es den speziellen Anschluß seines Herstellers mit. Jeder Laufwerks-Produzent kocht sein eigenes Süppchen und baut sein eigenes Interface. Die meisten populären CD-Laufwerke haben einen AT-Bus-Anschluß, der zwar immer gleich aussieht, von Hersteller zu Hersteller aber anders funktioniert. So paßt an das CD-ROM-Interface einer Soundblaster-Karte nur das offizielle Soundblaster-CD-ROM.

Wie schnell muß es sein?

Solange Sie ein preiswertes CD-Laufwerk kaufen, sind alle

Laufwerke gleich schnell, 150 Kilobyte werden in der Sekunde übertragen. Ausreißer nach unten gibt es nur bei extrem unglücklichen SCSI-Lösungen. Unterschiede ergeben sich aber in der Zugriffsgeschwindigkeit. Damit bezeichnet man die Geschwindigkeit, mit der ein Laufwerk eine bestimmte Stelle auf der CD erreichen kann. Alle CD-Laufwerke sind dabei um ein vielfaches langsamer als Festplatten. Schon an einem normalen Audio-CD-Spieler können Sie dies feststellen: Wählen Sie ein Musikstück am Ende der CD an, kann es schon mal eine Sekunde dauern, bis der Laserstrahl das Musikstück gefunden hat. Sehr langsame CD-Laufwerke brauchen ebenfalls bis zu einer Sekunde, um hinten liegende Daten zu finden; schnellere Laufwerke schaffen es in einer fünftel Sekunde, von Technikern genauer als 200 Millisekunden bezeichnet. Werden die gefundenen Daten aber dann gelesen, sind fast alle CD-Laufwerke gleich.

Einen feinen Unterschied gibt es aber doch: Ältere oder sehr billige CD-Laufwerke belasten mehr als die Hälfte der Rechnerleistung, während von der CD gelesen wird. Neuere Laufwerke, die mit sogenanntem DMA arbeiten, brauchen weniger als fünf Prozent der Rechnerzeit. Wenn nur Programme geladen werden, ist es völlig egal, wie lange der Computer beschäftigt ist. Wird hingegen eine Videosequenz abgespielt, die nicht komplett in den Speicher des DMA-PCs paßt, sind die DMA-Laufwerke im Vorteil. Bei der langsamen Verarbeitung bleibt dem Computer nicht genug Zeit, die Videosequenz zu entpacken. Dadurch ruckelt das Video, was sich mit schnellerer Datenverarbeitung vermeiden ließe.

Eine Ausnahme von der Regel gibt es aber doch: CD-ROM-Pionier NEC bietet seit kurzem Laufwerke mit MultiSpin an. Hinter diesem anmutigen Wort verbirgt sich eine Technik, die CD einfach doppelt so schnell zu drehen. Dann können theoretisch bis zu 300 Kilobyte pro Sekunde übertragen werden. Der Haken: Audio-CDs klängen doppelt so schnell nicht

ganz wie erwartet. Deswegen muß ein doppelt schnelles Laufwerk entweder die Geschwindigkeit regeln oder elektronisch die zu schnellen Audio-Daten langsamer machen, Andere CD-Laufwerks-Hersteller entwickeln ähnliche Verfahren; so ist auch eine Verdreifachung der Drehgeschwindigkeit im Gespräch, Zur Zeit brauchen Sie sich aber keine Sorgen um diese Technik zu machen: Alle Produzenten von CD-ROM-Software gehen von der normalen Geschwindigkeit aus und passen ihre Titel darauf an.

#### Rote, grüne und orange Bücher

CD-ROM ist nicht gleich CD-ROM. Denken Sie an 3,5-ZollDisketten, die alle von außen gleich aussehen. Eine solche Diskette kann aber in einem von drei populären Formaten bespielt sein: MS-DOS, Commodore Amiga oder Apple Macintosh. Ohne Verrenkungen in der Software können diese Computer nicht untereinander die Disketten austauschen. Das wollten die Entwickler von CD-ROMs verhindern und trafen sich 1985 im »High Sierra Hotel« in Kalifornien, um einen gemeinsamen Standard festzulegen. Den nannte man dann den High-Sierra-Standard. Dieser wurde noch ein wenig verfeinert und wuchs so zu »ISO 9660«. ledes PC-CD-Laufwerk liest CD-ROMs in diesem Format. Auf vielen Daten-CDs ist ein ISO-9660-Symbol zu finden, welches aussagt, daß diese CD auf jedem ISO-9660-Laufwerk gelesen werden kann - auch auf Amiga und Macintosh! Natürlich kann ein Amiga mit einem MS-DOS-Programm nichts anfangen, aber wenn ein Hersteller nur Bilder oder Texte auf einer CD speichert, kommen alle mit CD-Laufwerk ausgestatteten Computer an diese Daten ran, egal von welchem Hersteller und mit welchem Betriebssystem. Die ersten Titel, auf denen drei Programme (für Mac, DOS und Windows) vorhanden sind, die sich dann einen Datenbestand auf der CD teilen, sind erhältlich.

Manchmal hört man auch den Begriff »Yellow Book« (»gelbes Buch«) in Verbindung mit CD-ROMs. Als die Audio-CD von Philips entwickelt wurde, veröffentlichten die Entwickler das Datenformat der Audio-CD in einem Buch mit rotem Einband, das seitdem »Red Book« heißt, Jede Audio-CD der Welt ist nach dem Red-Book-Standard aufgezeichnet. Die Philips Version des ISO-9660-Standards gibt es in einem gelben Einband, also im Yellow Book. Zwei weitere Farben sind vor kurzem hinzugekommen: »Orange Book« steht für beschreibbare CDs (die es nur in sündhaft teuren Geräten gibt), »Green Book« steht für die speziellen CDs, die im CD-I-System (in jedem guten Kaufhaus zu betrachten) verwen-

#### DAS MUSIKALISCHE: LASERMASTER LM205

verschiedenen Namen angeinsbesandere dann, wenn Sie gerne mal eine Musik-CD håren. Andere Laufwerke dach beim LM 205 ist der Lautstärke-Regler gleichzeitig eine Play-Taste: Drauf

Die Schubladenläsuna des LM 20S spart zwar Geld bei den Caddys, läßt aber das Innere schnell verstauben

Dieses CD-Laufwerk ist auch drücken genügt und schan unter dem Namen Philips wird die Audia-CD im Lauf-LM20S bekannt und wird nach werk gespielt. Lediglich bei van anderen Herstellern unter einem Reset des Camputers wird die Wiedergabe abgebaten. Es ist bei weitem das brochen. Einen Caddy braukamfartabelste CD-Laufwerk; chen Sie nicht, die CDs legen genügt zwar den Anfarderun-Sie einfach auf die 5chublade, die Sie van Hand ins ader aus dem Gehäuse schieben. Diese kännen Musik-CDs nur mit Kanstruktian hat aber auch einem Pragramm spielen, Nachteile: Beim LM205 gelangen sehr schnell Staubpartikel ins Gehäuse, die den Strahlengang des Lasers schmutzen

kännen. Zudem ist die Schublade night sehr stabil.

War das LM 20S var ein paar Manaten nach auf der Hähe der Zeit, ist es inzwischen nicht mehr ganz aktuell: Es kammt weder mit Photo CDs zurecht. nach stellt es Rekarde in der Rechnerauslastung auf. Es gen aller erhältlichen CD-ROM-Titel, aber andere Hersteller zeigen, daß es zum selben Preis nach etwas schneller geht. Inzwischen ist eine verbesserte Versian angekündigt, die mit XA-Kampatibilität lacken sall (und damit auch Phato CDs verarbeiten kann). Deswegen gibt es das »alte« LM 205 bei manchen Händlern zu Schleuderpreisen um 450 Mark, Wenn Sie Phato CD nicht juckt, sallten sie hier zugreifen, insbesandere, wenn Sie den Händler noch um ein paar Mark runterfeilschen kän-

nen-



CD-I brachte aber eine Neuerung ins Spiel, die auch auf PCs von Bedeutung sein könnte: CD-ROM XA. Das XA steht für »eXtended Architecture« und beschreibt Erweiterungen des ISO-9660-Standards, Die wichtigste Erweiterung ist das »Interleaving«. Auf einer normalen CD sind Audio- und Computer-Daten streng voneinander getrennt, Beim Inter-

leaving können diese beiden Typen gemischt werden. In der Praxis kann das CD-Laufwerk also CD-Musik spielen, während Daten in den Computer geschaufelt werden. Natürlich dauert das Laden dann länger und die Musik hat nicht mehr ganz CD-Qualität, aber zum Vertonen von Videoseguenzen ist dieses Verfahren hervorragend geeignet. CD-Laufwerke im



Das CD-Laufwerk van Creative Labs funktioniert nur in Verbindung mit einer Soundblaster-Pro-Karte.

#### DAS VERBREITETE: SOUNDBLASTER CD-ROM

Kein anderer Hersteller hat im letzten Jahr saviel für Heim-CD-ROMs getan wie Creative Labs mit dem CD-Laufwerk für die Soundblaster-Pro-Karten. Zur Markteinführung war es die preiswerteste Läsung und in Kambinatian mit der Saundkarte sagar praktisch und platzsparend. Heutzutage hängt das Preis/Leistungs-Verhältnis aber etwas schief.

Ein weiterer Nachteil: Wer viele CDs besitzt, muß entweder teure Caddys (etwa 20 Mark das Stück) kaufen, oder ständig CDs in den Caddys auswechseln. Wenn Sie aber entsprechend viele Caddys haben, sind die CDs dauerhaft Fingerabvar drücken und Kratzern geschützt.

Var kurzem hat Creative Labs einen neuen Treiber freigegeben, mit dem das Saundblaster-CD-ROM auch Phata CDs lesen kann (allerdings keine Multisessian-CDs), Dieser liegt aber nach nicht bei und ist bei vielen Händlern nur schwer nachträglich zu bekammen. Wenn Sie diesen Treiber unbedingt brauchen, müssen Sie sich einen Händler suchen, der Ihnen diesen besarat.

Mit einem Preis van etwa 600 bis 800 Mark, je nach Händler, ist das Soundblaster-CD-ROM etwas teurer als andere Läsungen; außerdem müssen Sie eine Saundblaster-Pro-Karte besitzen, um das Laufwerk anschließen zu kännen, denn ein Interface ist nicht beigelegt. Dafür bekammen Sie allerdings ein paar nette Saftware-Titel zum Ausprabieren. Zu Redaktiansschluß waren dies eine Versign van Micrasoft Windaws, ein englischsprochiges Lexikan, das Spiel »Sherlock Halmes, Cansulting Detective« und eine CD mit Sound-Beispielen.

Softwareentwicklung mbH

Irmintrudisstr. 3-7 • 5300 Bonn

Tel. 0228 / 69 69 21 - 22 Fax 0228 / 63 08 72 Handlertelefon 0228 / 69 01 82 Händlertelefax 0228 / 69 02 09 Mo.-Fr. 10-13 Uhr u. 14-18 Uhr; Sa. 10-14 Uhr

 24 Leitungen
 1.200 - 14.400 Baud • 20.000 MB Daten online

 Tel. 0228 / 63 08 72 69 87 01 ISDN 0228 / 98 10 70 1

Anmietung / Installation von Mailboxen Informieren Sie sich ietztl

IDE AT-Bus Festplatten: 449.- DM Seanate 125 MR Maxtor 213 MB 779.- DM Seagate 452 MB 1,399,- DM

SCSI Festplatten: Seagate 1.05 GB 2.599,- DM Micropolis 1.9 GB 3.999,- DM

486er Mainboard Alle Board's mit 256 KB Cache / CPU

DX2-66 Mhz EISA 1799,- DM DX -50 Mhz EISA 1559,- DM DX -33 Mhz EISA 1299,- DM

Der Hit! (Cyrix-Board's mit 64 KB Cache): 486 DX 33 Mhz 659,- DM 486 SX 33 Mhz 559.- DM

NEU: EPSON Stylus 800 nur 879.- DM Der neue Tintenstrahldrucker: 48 Düsen, 300 cps. 360 DPI

PC-Karte 64 KBit/s und V.110 ISDN Fossiltreiber (über 7.500 cps) 899. - DM\*)2 Sysop-Edition bitte erfragen! Bbx PC Dnline Plus +50,- DM (Windows +100,- DM)

CD's CD's nur für Erwachsene: (Al

Ay privat collection | oder | AO-Erolic #1, #2 oder #3 AO-Erolic - Alle 3 CD's

Multimedia / Sound SoundBlaster Pro 4 deut. 399,- DM 549,- DM Sound8lester Pro 16 SoundBlaster Midi-Adapter 69,- DM SoundBlaster Developer Kit 169 - DM 399.- DM WayoRisetor SC-7 mit Ballade light Win Sound Impression Win 799. - DM -Digitales Tonstudio \*.wav 298.- DM

FAST Videomachine

Rolend SCC-1 895,- DM PC-Midi-Card 259,- DM MQX-Midi-Card 198,- DM Video8laster 859,- DM VideoBlaster + 799, - DM JPEG (nur VB+) 419, - DM

Adlib Gold 1000 449 .- DM Midiscan 798,- DM (DCR-Software für Noten)

ZvXEL-Modems\*)1

U1496E extern U1496E+ extern 799,- DM 999,- DM

Postzugelassene Modems!

Telelink Modern IMS 08 mit BZT Dateline V.32bis 999,- DM Faxline line V.32bis + FAX 1099,- DM

CPV Modem Delta 14.4 Fax 879, - DM hie 67600 bps, 1200-14400 bps, FAX senden und emptang, G3,

hie 57600 bps, 1200-14400 bps, FAX sends FAX-Class II, MNP2-5, V42, V42bs, V21, V V27ter, V29, V32, V32bis of Handbuch, Sc

139. DM Winfax lite Roland LAPC-1 795, DM SCC-1 Editor Win 298,- DM Cekewalk Pro 499,- DM 898.- DM Cakewalk Pro Win 8allade Sequenzer 399,- DM 459,- DM 489,- DM Ballade für Windows

Ballade für SCC-1

PC Radio Karte nur 299,- DM 8 Bit Karte (Stereo) / Digit. Suchlauf Kabelgeeignet / 7 KB resid. Software Lautsprecher-Set / deut. Handbuch

Fragen Sie nach unserem reichhaltigen Angeboten zu Sound und Midi für den PC (u.a. Magic Music Pertner)

5795, - DM rriumer und Preisänder Jeferung per Post-Nach vorbehalten • Lleferungen zu unseren Alig Geschäftsbedingungen • Händlerenfreg Euro-Schack ble 400,- DM • Ausland nur per Vorkesse • Preise zuzüglich Verpeck



Bild links: Sa kammen die Daten van der CD in den Camputer: Das Loufwerk ist über ein Interface an den PC angeschloßen. Dert steuert ein Treiber die Hardware und liefert Daten im ISO-966D-Farmat: Daraus macht das Pragramm MSCDEX eine für MS-DOS lesbore Diskette. Neuere Treiber erkennen Phota CDs und fun sa, als handle es sich um eine ISO-9660-CD, damit das MSCDEX-Pragramm nichts davan merkt.

Gild rechts: Der Stammbaum der CD-ROMs. Aus dem High-Sierra-Farmat entwickelte sich das allgemein lesbare ISO-9660-Farmat. Neue Entwicklungen wie CD-ROM-XA ader Phata CD sind nur noch teilweise mit ISO-9660 kampatibel.

vollen XA-Standard sind zur Zeit noch sehr teuer; außer den CD-I-Titeln, die sowieso nicht auf PCs laufen, sind auch keine XA-Daten-CDs im Handel.

#### Der Exot: Kodak Photo CD

Das jüngste Format im Bunde der CDs ist die »Photo CD« von Kodak. Auf eine CD passen hundert Fotos in exzellenter Qualität. Alle guten Foto-Händler bieten an, Ihre Dias auf Photo CD zu überspielen. Für Foto-Enthusiasten keine schlechte Sache, denn damit spart man sich die Anschaffung eines teuren Scanners und kann Bilder nicht nur archivieren, sondern auch mit Malprogrammen verfremden. Doch wenn Sie ein CD-Laufwerk

haben, ist die Enttäuschung oft groß, wenn der PC die Photo

CD partout nicht lesen will. Woran liegt's? Damit Photo CDs auf jedem CDI-Spieler zu betrachten sind, beschreibt Kodak die CD im CD-ROM-XA-Format und packt noch ein CD-I-Programm zur Bildbetrachtung auf jede CD. Allerdings werden Datenkompression und Interleaving nicht ausgenutz; theoretisch wäre also die CD von jedem ISO-9660-CD-ROM aus lesbar. Nur einer spielt nicht mit: Der CD-ROM-Treilber, die Software, die die Daten von der CD decodiert. Der Treiber merkt nämlich, daß es sich um keine ISO-9660-CD hammlich, daß es sich um keine ISO-9660-CD hammlich und von der CD decodiert.

delt, und stellt einfach die Leseversuche ein. Glücklicherweise nehmen sich die meisten CD-Laufwerks-Hersteller ein Herz und bringen Updates ihrer Treiber in Umlauf. Damit lassen sich die Photo-CDs dann doch lesen, ohne daß Sie neue Hardware kaufen müssen. Eine findige deutsche Firma,

#### CD-ROM-SOFTWARE

Für ein schan sa altes Medium wie CD-ROM gibt es erstaunlich wenige Hits; erst jetzt kammt die Saftware-Lawine sa richtia ins Rallen.

Sehr beliebt und preiswert sind die zahlreichen Shareware-Sammlungen. CDs mit mehreren hundert Pragrammen aus allen mäglichen Gehieten sind manchmal eine wahre Fundgrube, aft aber auch nur eine wirre Sammlung van Dubletten ader unbrauchbaren Pragrammen. Zu den wirklich Guten gehärt die CD »CDV Game Pawer«, auf der 470 Shareware-Spiele gesammelt sind. Das Ganze ist ardentlich sartiert, mit einem guten Menü-Pragramm versehen und in deutscher Sprache dakumentiert. Um die CD vallzukriegen, haben die CDV-Entwickler nach hunderte van Grafiken und Animatianen draufgepackt.





Mit Sherlack Halmes im CD-ROM auf Spurensuche



9undesliga-Salsan im PC; Die affizielle Kicker-CD

sind. Für rund 150 Mark erhält man sa Saftware, die auf Disketten knapp 3DD gekastet hat; außerdem sparen Sie



Es gibt auch »schmuddeliges« für den Silberling

enarm viel Platz auf der Fest-

Zur puren CD-Saftware gehären die beiden Ausgaben van »Sherlack Halmes, Cansulting Detective«, die zeigen, was sa alles in einer CD stecken kann. Optisch eindruckvalle Videa-Sequenzen werden aber van einem läppischen Spiel, das auch nach enarme Englisch-Kenntnisse varaussetzt, erdrückt. Wir warten nach auf »The 7th Guest«, das Dappel-CD-Epas van Virgin, welches in Dema-Versianen bisher jeden beeindruckt hat

Im Bereich Nachschlagewerke, für die das CD-ROM ja varbestimmt ist, tut sich viel und dach wenig: Wenn Sie Englisch lesen kännen, gibt es schan heute stapelweise talle CDs, in deutscher Sprache sieht es jedach düster, aus. Lediglich das »Kicker Bundesliga 92/93« CD-ROM hietet einen Hauch van Multimedia in deutscher Sprache, Kinafreaks sallten sich »Micrasaft Cinemania« genguer ansehen, das zwar englischsprachig ist, aber gute 25D M9yte 9ild und Text zum Thema Film zu bieten hat.

Nicht vergessen darf man den durchaus umsatzstarken Bereich der »Eratik«-CDs, die sich aber gräßtenteils im Bereich der Parnagraphie bewegen. Auf den CDs finden sich mehr ader minder scharf digitalisierte Gilder, manchmal auch englische Texte ader kurze Animatianen, Aus rechtlichen Gründen mußten viele der amerikanischen CDs aus diesem Bereich wieder aus dem Angebat genammen werden: deutsche Anbieter wählen etwas sargfältiger aus, um einer Indizierung ader 9eschlagnahmung aus dem Weg zu gehen.



Mit preiswerter Windaws-Saftware und einem Phato-CD-kampatiblen Laufwerk können Sie Ihre Urlaubs-Dias am PC anzeigen, ausdrucken und natürlich auch bearbeiten.

»totronik« in Stuttgart. bietet sogar einen sefbstgeschriebenen Treiber an, der fast

jedes CD-Laufwerk Photo-CD-tauglich macht.

Einen Haken gibt es dann aber doch: Nur die Bilder die beim ersten Mal auf die Photo-CD geschrieben werden, können Sie lesen. Wenn Sie nachträglich noch mehr Bilder auf die CD schreiben, kapitulieren alle CD-Laufwerke die nicht »multisession«-kompatibel sind, Multisession bedeutet, daß auf eine eigentlich fertige CD noch etwas nachträglich gespielt wird. Nur ein Multisession-CD-Laufwerk sucht am vermeintlichen Ende der CD nach weiteren Daten. Außer Photo CDs, die in zwei oder mehr Etappen bespielt wurden. sind zur Zeit keine Multisession-CDs im Handel.

#### Die Zukunft

Wenn Sie sich jetzt ein CD-Laufwerk kaufen wollen, um die aktuellen und kommenden CD-Titel zu genießen, reicht ein preiswertes Laufwerk ohne Schnörkel. Drei solche Laufwerke stellen wir Ihnen auf diesen Seiten vor. Mehr zu investieren, beispielsweise in ein XA-Laufwerk oder eines mit MultiSpin-Technologie, bringt für Heimanwender zur Zeit gar nichts. Man kann davon ausgehen, daß erst in ein paar Jahren echte XA-Titel auf den Markt kommen werden; MultiSpin macht zwar viele CDs schneller, doch die Software-Hersteller müssen weiterhin an die Kunden mit normalen. CD-Laufwerken denken.

Bevor sich XA und Multispin durchsetzen können, steht vielleicht schon die nächste Generation von Daten-CDs ins Haus. Sony arbeitet an einem völlig neuen CD-Format, bei dem viermal so viele Daten auf eine CD passen, Statt 75 Minuten CD-Sound wären dann dreieinhalb Stunden möglich; statt 650 MByte satte zweieinhalb Gigabyte. Die dazugehörige »Blue Laser«-Technologie steckt aber noch in den Kinderschuhen. Beschreibbare CDs könnten ebenfalls den Markt umkrempeln; allerdings sagen einige Experten voraus, daß es niemals billige beschreibbare CDs geben wird. Das würde nämlich der Raubkopiererei wieder alle Türen öffnen. Andere Formate, wie Sonys MiniDisc, werden eher als beschreibbarer Disketten-Ersatz zu haben sein. Da auf die kleineren MiniDiscs nur 130 MByte passen, braucht ein CD-Software-Produzent seine Titel nur genügend aufblasen, um eine Kopie zu verhindern. (hs)

SOKAV S	Solt
$\mathbf{a} \mathbf{a} \mathbf{a} \mathbf{a} \mathbf{a} \mathbf{a} \mathbf{a} \mathbf{a} $	,
AM GRADEN 2 W-84 Tel. 09674 -1279	Fax -1294
2 hotline news	-8405
BIX # ZUU I IUU96/	41/9 #
A-Trein Aces of Pacific Alons to the Dark	DV 96,90 DA 74 90 DV 90 90
Bundesligs Meneger Prof II	DV 69.90
Car + Driver Comenche Creepers	DV 87 90
Das schwerze Auge Der Petrizrer	DV 81 90
Dune II Eric the Unreedy F-15 Sirrke 3	DV 64.90 DA 61.9D
Grand Pnx	DA 87.90 DA 83.90
Herrier Jump Jet lucs	DA 85 90 DV 98 90 DV 68 90
Incredible Mechics Indiana Jones 4 Kinga Ourat 6	DV 88 90 DV 79 90
Legend of Kyrendie Legend of Velour	DV 86 90
Limmings ii Lluks 386 pro - Course Maune Kee	DA 79 90 DA 86 90
	46 90 99.90
Magic Candle III	74.90
Might + Magrc 4 Populous II	DV 80.90 DV 76.80 DV 69.90
Quest for Glory 3 Shedow Worlds Sherlek Helmes	DV 69.90 89.90 DV 84.80
Siege - Data "Dogs of War"	57.90 33.90
Space Quest V Stunt Island	DV 78.30 DV 89.30
Task Force 1942 Ultima Underworld II Ultima 7/Teil II	DA 85.90 DA 75.90
Veil of Durkness	
Waxworks Wayna Gretzky III	DV 84 80 82 80
Wizardry 7 X-Wing	DV 89 90 DA 87.90
CD ROM Enufw., Int	om. 535
Audio Blaster 2.5	179
Audio Blaster Pro 4.0 Soundblaster 2.0	299
Soundblaster 16ASP Sound Galaxy NX	475-
Adlib Gold	265,- 439,-

ATI Stereo FX

Die Inserenten
DIREKT EDV Discount 17
DMV 62
Dynamics Marketing 41
Electronic Arts 2, 31, 104
Game Zone 41
GCS 21
GRAVIS 9
Karo Soft 23
Kingsoft 13
Okay Soft 23
Pearl Agency 59, 93, 103
Rushware 49
Sharecare Ficht & Partner 67
Spieleversand 99, 67
Westfalenhalle Dortmund 12
Wial-Versand GmbH 35

ces over Europe Haudbuch deutsch + irbus A-320 deutsch (eb 286er) Jone in the Derk, komplett deutsch lettle Chess 4000, deutsch	78 50
arbus Ar 320 bearson (se 366er)	99 00
ione in the Derk, komplett deutsch	95 00
lettle Chesn 4000, deutsch	73 50
	79 50
	76,50
	89 00
177 Aldou Aufestona deutesta	82,50
umming steet, komprett deutsch Luzz Aldrus, Aufleitung deutsch (hessmitister 3000 (euch Windows-Verston) hyllistikien, komplett deutsch hyllistikien, Arostiff F-Triture 22, kpl. dit fomauche, Max - Overkill, Hendb. dt.	79,50
ruesourezte, good fandu Mulddwis-Aetaldul	79,00
rystinari, kompiliti deutsan	95,00
indiau Arroraft FI-Traiuer 2.2, kpl dt	88,90
omauche, Max - Overkill, Hundb dt.	95,00
	99,00
laughter of Serpents, komplett deutsch loglight, Haudbuch deutsch	82,50
Inclinit Maruthush dartash	95,00
ognigine, resolution deutson	30,00
une II komplett deutsch	68,00
lite II Heudboch deutsch	+ 11.A
lähöckny Minneger, komptett deutsch	78,50
ye of the Beholder III, kpt deutsch	+ 95,00
15 III. Heudbuch deutsch	E9,00
16 Felcou S.O. Heudbuch develop	39,00
une II komplett deutsch IBIE II Haudbouch deutsch jahockey Manager, komplett deutsch ye of ihre Behodder III. kpil deutsch 15 III. Heudbuch deutsch 16 Filoou So, Heudbuch deutsch 16 Filoou Soelou Draik, Handb deutsch corbeil Mausger III. Handb deutsch ceuten. Catheries	64.00
nother the same at III Hearth standards	84,00 91 50
corosa watunger III, Handa gegisseh ceuery "California" ceuery "Sound & Grephics Upgrade" (FS 4 canery , Deutsche Kusteu" connry Mithligebrige et Pheul - Ruhrgebiet, iraud Prix (MICROPROSE), Heudbuch dt. leuuthal Levenschef deutsche	91 59
cenery "Centouria.	79,50
couery , Sound & Grephics Upgrade" (FS 4	55,00
canery , Deutsche Kusteu"	49,00
cenery Mittelgebrige a. Pheiul - Ruhrpebiet,	j# 48.00
raud Prix (MICROPROSE). Haudbuch dt	95 00
insub Prix (sitcHOPHOSE), Heudebon of, lanuibal, komplett deutsch lerrier Jump Jet (MICROPROSE) Hende, dt listory Line, komplett deutsch	91 50
legales from the WATCHARDER STORE OF	97 00
Writer Juliip Jot (MIGNOPROSE) Henga, or	. 89 00
istory Line, xomplest deutson	89,00
rorecible Machius, komplett dautsch	74,50
distinction of the Machibus, Romplett deutsch distinational Normal Microbial Upga Great VI, Komplett deutsch Brumge 24, Auftrautig deutsch Great VI, Komplett deutsch deutsch Great VI, Komplett deutsch deutsch Great VI, Plunhurstr, Ausgreich deutsch GO-HOM von VI, Werberg VI, Plunhurstr, Co-Quarti komplett deutsch GO-HOM VI, VIII von V	9756
June Guyal VI. komplett dautsch	99.00
temenono 2. Autorio en doutoch	00,00
emminga z, Autonoug geutsch	89,00
luks pro 355er, Handbuch dautsch	96,50
luks pro Course "Meuue Ken"/, Pluehumi",	je 47,00
to-Quist komplett deutsch CD-ROM	88.00
MOG. kermelett de dreit CD-ROM	+94.00
lune Dunet V CO DOM	88.00
as Detailers I comed at 100 posts	00 00
er Painzier, kompi bi GD-HOM	90,00
pace Quest IV CD-ROM	83,75
Itims I-VI CD-ROM	79,50
ling Commender I u Ultims VI CD-ROM	49.00
Commo II luci Spencia u 20nur CD-ROM	109,50
Illims I-VI CD-ROM fing Commender I u Ultima VI CD-ROM (Commo II Liuci Speach u 20per CD-ROM ight & Megic IV komplett deutsch einziel, Heudbuch deutsch airziel, Heudbuch deutsch airziele (komplett deutsch nitzliele komplett deutsch noball Drasmu, Anfeitung deutsch noball Drasmu, Anfeitung deutsch protiens III. Heutsch deutsch	89,00
agent a single of socialists and social	100,00
onkily isiaud II, xomplett dautsch	89,00
striot, Heudbuch deutsch	96.00
ntrizier komplett deutsch	89.00
inball Dosamii, Anfintuud deutech	91.50
opulous II. Haudbach dautsch	91 50 82 50
und for Clear III kennel visutent	79,50
describer datory art, wompe described	79,00
enroed Typodin, Prendibuon deutson	94 50
each for the Skies, Handb deutsch	69,00
ed Beron, komplett deutsch	79,50
ed Baron Missiou Disk, kompl. deutsch	49,00
entible Specer, Anierh on daufsch	69,00
hadow of the Cornet Jeograf, decised	59,00
hadow of the College, wompt decision	00,00
nenson monnes, complete contacti	88,00
im Eitrin komplett deutsch	95,00
im City "De Luxe" (linci Tinri Ed iu Sim-Arci	89.00
pace Quest IV, kömpliett drutsich	79 50
pace Quest V, komplett dautach	79 50
nstorward Ho kell Ht (DDS + Windows)	95.50
Jarteck 25th A is those known), death-ob-	91 50 88 00
hallon Common relax 1 (another de des tente	95 00
mball Dramm, Anthitusy disutation popularial, Handbord disutation popularial, I Handbord disutation und the Gibby III, Mangal disutation und the Gibby III, Mangal disutation diseases and the Section of the Service Handbord disutation of Dramm, second for the Service, Handbord disutation and the Committee George, Annhand disutation manufact diseases, and the Committee George (Annhand disutation) and the Committee George (Annhand George (Annhand Castella) and the Committee George (Annhand George (	4750
and followed toward of the control o	41.00
ium miaud kompiert deutsch	99 00
isk Force, Heudbuch deutsch	
he Lagedy, Heudbuch deutsch	95 00
true Commander Speech Pck, Antig di. Lunt lalaud komplett deutsch ask Force, Heudbuch deutsch he Legecy, Heudbuch deutsch zusdo, Heudbuch deutsch zusdo, Heudbuch deutsch	74 50
orusdo, Heudbuch deutsch ransarctica komplett dautsch	64,00
oruedo, Heudbuch deutsch anskrotica komplett deutsch Bima VII, komplett deutsch	64,00 95.00
orundo, Haudbuch deutsch ninsarctica komplett deutsch Nima VII, komplett deutsch Nima VII Tell II, Handbuch deutsch	64,00 95 00 95 00
orusdo, Hsudbech deutsch ansarctica komplett deutsch Blima VIII, komplett deutsch Blima VIII Tell III, Handbuch deutsch Blima Underworld III, Handbuch deutsch	64,00 95 00 95 00
xuado, Haudboch deutsch ninsardica komplett deutsch Nilma VIII, komplett deutsch Nilma VII Tell III, Handbuch deutsch Nilma Underworld III, Handb deutsch Nas Commeuder II De Luse Feltiten enol	64,00 95 00 95 00
xuado, Haudboch deutach marsercten, komplett deutach Nima VII, komplett deutach Nima VII Tell II, Handbuch deutach Nima Underword II, Handbuch deutach Nag Commeuder II de Luxe Edition, engl Nag Commeuder II de Luxe Edition, engl Nag Commeuder III komplet deutach	84,00 95 00 95 00 82,50 89 00
xuado, Haudisch deutsch ansarctica komplett deutsch Illima VIII, komplett deutsch Illima VIII, Tell III, Handbuch deutsch Illima Linderworld III, Handb deutsch aug Commouder II ob Luxe Edition, engl kup Commouder III, kompl deutsch kup Commouder III, kompl deutsch kup Commouder III, kompl deutsch	84,00 95 00 95 00 82,50 89 00
xruado, Haudboch deutsch marsurctien komplett dieutsch illima VIII, komplett deutsch illima VIII Tell III, Hendbush deutsch illima, Underweit III, Handbush deutsch rug Commouder II De Luxe Edition, engl trug Commouder II, kompl deutsch trug Commouder II, komple deutsch trug Commouder II, Speech Pack	84,00 95 00 95 00 82,50 89 00 95,00 39,00
aresurcus scorpos austron Illima VIII, semplett deutsch Illima VIII Tell III, Handbuch deutsch Illima Linderworder II, Handb deutsch rug Commouder II ob Luxe Edition, engl rug Commouder II, kompl deutsch rug Commouder II, Speech Pack Comm III, Special Openilous I u II,	64,00 95 00 95 00 82,50 89 00 95,00 29,00 19 45,00
aresurcus scorpos austron Illima VIII, semplett deutsch Illima VIII Tell III, Handbuch deutsch Illima Linderworder II, Handb deutsch rug Commouder II ob Luxe Edition, engl rug Commouder II, kompl deutsch rug Commouder II, Speech Pack Comm III, Special Openilous I u II,	64,00 95 00 95 00 82,50 89 00 95,00 29,00 19 45,00
aresurcus scorpos austron Illima VIII, semplett deutsch Illima VIII Tell III, Handbuch deutsch Illima Linderworder II, Handb deutsch rug Commouder II ob Luxe Edition, engl rug Commouder II, kompl deutsch rug Commouder II, Speech Pack Comm III, Special Openilous I u II,	64,00 95 00 95 00 82,50 89 00 95,00 29,00 19 45,00
aresurcus scorpos austron Illima VIII, semplett deutsch Illima VIII Tell III, Handbuch deutsch Illima Linderworder II, Handb deutsch rug Commouder II ob Luxe Edition, engl rug Commouder II, kompl deutsch rug Commouder II, Speech Pack Comm III, Special Openilous I u II,	64,00 95 00 95 00 82,50 89 00 95,00 29,00 19 45,00
aresurcus scorpos austron Illima VIII, semplett deutsch Illima VIII Tell III, Handbuch deutsch Illima Linderworder II, Handb deutsch rug Commouder II ob Luxe Edition, engl rug Commouder II, kompl deutsch rug Commouder II, Speech Pack Comm III, Special Openilous I u II,	64,00 95 00 95 00 82,50 89 00 95,00 29,00 19 45,00
aresurcus scorpos austron Illima VIII, semplett deutsch Illima VIII Tell III, Handbuch deutsch Illima Linderworder II, Handb deutsch rug Commouder II ob Luxe Edition, engl rug Commouder II, kompl deutsch rug Commouder II, Speech Pack Comm III, Special Openilous I u II,	64,00 95 00 95 00 82,50 89 00 95,00 29,00 19 45,00
aresurcus scorpos austron Illima VIII, semplett deutsch Illima VIII Tell III, Handbuch deutsch Illima Linderworder II, Handb deutsch rug Commouder II ob Luxe Edition, engl rug Commouder II, kompl deutsch rug Commouder II, Speech Pack Comm III, Special Openilous I u II,	64,00 95 00 95 00 82,50 89 00 95,00 29,00 19 45,00
aresurcus scorpos austron Illima VIII, semplett deutsch Illima VIII Tell III, Handbuch deutsch Illima Linderworder II, Handb deutsch rug Commouder II ob Luxe Edition, engl rug Commouder II, kompl deutsch rug Commouder II, Speech Pack Comm III, Special Openilous I u II,	64,00 95 00 95 00 82,50 89 00 95,00 29,00 19 45,00
aresurcus scorpos austron Illima VIII, semplett deutsch Illima VIII Tell III, Handbuch deutsch Illima Linderworder II, Handb deutsch rug Commouder II ob Luxe Edition, engl rug Commouder II, kompl deutsch rug Commouder II, Speech Pack Comm III, Special Openilous I u II,	64,00 95 00 95 00 82,50 89 00 95,00 29,00 19 45,00
aresurcus scorpos austron Illima VIII, semplett deutsch Illima VIII Tell III, Handbuch deutsch Illima Linderworder II, Handb deutsch rug Commouder II ob Luxe Edition, engl rug Commouder II, kompl deutsch rug Commouder II, Speech Pack Comm III, Special Openilous I u II,	64,00 95 00 95 00 82,50 89 00 95,00 29,00 19 45,00
instructions benginted business in the control of t	64,00 95 00 95 00 82,50 89 00 95,00 29,00 19 45,00
instructions benginted business in the control of t	64,00 95 00 95 00 82,50 89 00 95,00 29,00 19 45,00
instructions benginted business in the control of t	64,00 95 00 95 00 82,50 89 00 95,00 29,00 19 45,00
windowskie supropertiol student windowskie supropertiol student litteral fund from the fund of the fund for t	64,00 95 00 85 00 85 00 85 00 95,00 95,00 95,00 95,00 95,00 95,00 95,00 82,50 175,00 289,00 78,50 78,50 84,50 84,50
in the other properties and the comment of the comm	64,00 95 00 95 00 82,50 95,00 95,00 95,00 82,50 175,00 289,00 499,00 778,50 64,50 84,50 84,50
windowskie supropertiol student windowskie supropertiol student litteral fund from the fund of the fund for t	64,00 95 00 85 00 85 00 85 00 95,00 95,00 95,00 95,00 95,00 95,00 95,00 82,50 175,00 289,00 78,50 78,50 84,50 84,50
windowskie supported busines  windowskie supported busines  literal Underworkst II, Heroub deutsche  literal Underworkst II, Heroub deutsche  literal Underworkst II, Heroub deutsche  kop Commender III, Spreech Pack  Commit II, Speedi III, Spreech Pack  Locam III, Speedi III, Spreech Pack  Locam III, Speedi III, Spreech Pack  Locam III, Speedi III, Spreech III, Spreech  Locam III, Speedi III, Spreech  Locam IIII, Spreech  Locam III, Spreech  Locam IIII, Spreech  Locam I	64,00 95 00 95 00 82,50 95,00 95,00 95,00 82,50 175,00 289,00 499,00 778,50 64,50 84,50 84,50
in the other properties and the comment of the comm	64,00 95 00 95 00 82,50 95,00 95,00 95,00 82,50 175,00 289,00 499,00 778,50 64,50 84,50 84,50

or DM 6.00. Post-Nachushme DM 9.00 UPS-Nachnahme DM 13,00

KAROSOFT

#### Postfach 404, 4010 Hilden Telefon 021 03/4 20 88

pder 0 21 03/4 20 22 Liste kosteniosi

(Bitte um Angabe des Computertyps) Keln Ladenverkauf · Nur Versand

# SS TIPPEN, M

Verlassen Sie sich nicht auf Ihren Spellchecker. sandern lernen Sie lieber fehlerfrei-flattes Tippen. 10-Finger-Muffel sallen mit einem witzigen Lernpragramm bekehrt werden, das Nintendos Videaspiel-Maskattchen Maria präsentiert.

n Ihrer Eigenschaft als PC-Anwender, liebe Leser, sind Sie zwangsläufigerweise den Umgang mit der Tastatur gewohnt. Doch Hand aufs Keyboard, Leidensgenossen: Vollführen Sie die Eingaben von Texten und DOS-Kommandos mit der Leichtigkeit eines flatternden Kolibris, oder landen Ihre Finger erst nach schwerfälligen Orientierungsumkreisungen auf den richtigen Tasten, als würde sich ein Geier plump auf seine Beute stürzen?

War eine behende Treffsicherheit im Umgang mit der fröhlichen »OWERTZ«-Schar früher vorrangig für Sekretärinnen überlebensnotwendig, lechzt in diesen modernen Zeiten jeder vom Zwei-Finger-Suchsystem gebeutelte PC-User nach einer Optimierung seiner Tipp-Performance. Mit konvendanach wußte man wenigstens die Knallgas-Experimente im Chemieunterricht so richtig zu schätzen.

Bisherige Veröffentlichungen von Software-Tipplehrgängen sorgten für so manchen kuriosen Erfolg, Jahrelang plazierte sich »Mavis Beacon Teaches Typing« in den US-Softwarecharts. Besagte Mavis Beacon war allerdings eine Erfindung der Marketing-Abteilung von Hersteller Software Toolworks: Die Dame gibt es gar nicht. Daß sich Schreibmaschinen-Kompetenz so gut über Personality verkaufen läßt, hat anscheinend auch Interplay beeindruckt. Die kalifornische Firma, die uns zuletzt Spiele wie »Buzz Aldrin's Race into Space« oder »Castles II« bescherte, legt mit »Mario Teaches Typing« einen betont unterhaltsamen Tipp-Lehrgang



Fehler:

Wort/Min:

Ziel WPM:

Lektionsdauer: 1:00

Richties

Getippt:

Hat man sein Ziel erreicht, gibt es prampt eine grafische Streicheleinheit

Das richtige Abtippen wird durch salche schnuffigen Animatianen versüßt

Zum Abschließ präsentiert Maria Ihnen noch die Statistik zu dieser Lektian

tionellen Schreibmaschinenkursen läßt sich das fehlerfreie Tippen im 10-Finger-System zwar theoretisch erlernen, aber wer will sich eine solche Pauktour freiwillig antun? Der Autor dieser Zeilen erinnert an die Schrecken seiner Schulzeit, als eine mißmutige Lehrkraft den Tipptakt ihrer Schäflein durch das Abspielen einer Normrhythmus-Schallplatte schliff - vor, der auch Kinder zu Lektionen ermuntern soll. Besagter Mario ist das schnauzbärtiger Maskottchen des Videospiele-Herstellers Nintendo: mehrere Millionen Mario-Module wurden bislang weltweit verkauft. Nintendo gestattete in einem Lizenzabkommen Interplay, die Hauptfi-

gur aus Bestsellern wie »Super Mario Bros.« als Lehrer in einem PC-Schreibmaschinenkurs zu verwenden.

Mittlerweile ist eine komplett ins Deutsche übersetzte Version von Mario Teaches Typing erschienen, die von unseren chronisch zweifingrig tippenden Redakteuren gründlich begutachtet wurde.



#### Von Mavis zu Mario

Das Lemprogramm ist erstaunlich gut »getamt«: Nach dem Programmstart werden Soundblaster-erwöhnte Naturen mit einer Titelmusik begrüßt, die täuschend echt aus dem Videospiel »Super Mario World« übernommen wurde. Ein bild-schirmfüllender Mario begrüßt sie alsbald mit einem donnemden »Welcome to Mario Teaches Typing« zur ersten Lektion. Vor der Übersetzung derwenigen, eher belanglosen Sprachbröckchen hat sich der Hersteller gedrückt; dafür sind alle Texte auf dem Bildschirm gut eingedeutscht worden. Auch an die Belegung deutscher Tastaturen inklusive aller Umlaute wurde gedacht.

Zu Beginn gibt der Schüler seinen Namen ein,

damit individuelle Ergebnisse und Fortschritte gespeichert werden können. Außerdem darf man ein Lernziel definieren (z..8. » 30 Wörter pro Minute«), Wurde die Vorgabe erfüllt, erscheint eine Belobigungsurkunde auf dem Bildschirm, die Sie sogar ausdrucken dürfen, um dann frisch motiviert die nächste Lektion anzugehen.

Es gibt einen Bernstens Abtipp-Modus ohne grafische Gimmicks sowie drei spielerische Lektionen. Bei letzteren bewegt sich Mario umso schneller über den Bildschirm, je flotter Sie die richtigen Tasten erwischen. Zunächst sind einfache Buchstabentreff-Übungen gefragt, in Stufe 2 gibt man dann ganze Wörter ein und Stufe 3 konfrontiert den Studenten mit ausgewachsenen Sätzen. Listiger Motivationstrick am Rande: Die höheren Stufen lassen sich erst anwählen, wenn man bestimmte Qualifikationsleistungen vorgelegt hat. Schafft man es, die anvisierte Anzahl von Wörtern pro Minute einzutippen, erscheint zur Belohnung eine kleine Mario-Animation – mit anspornendem Lob wird nicht gespart. Nach jeder Lektion erscheint zu Beine Statistik, welche die Anzahl der erreichten Wörter pro Minute ebenso enthüllt wie die Fehlerquote.

#### Wer braucht das Dina?

Bei all dem Videospiel-Ambiente und dem originalgetreuen Nintendo-Sound darf man nicht übersehen, daß Mario Teaches Typing ein Schreibmaschinen-Kurs Ist. Erwarten Sie hier also keine arichtigene Spiele; wer Mario-Spaß pur erleben will, kommt nach wie vor nicht um die Anschaffung einer Nintendo-Spielkonsole herum. Gegenüber den bevorzugt drögen Schreibmaschinenkursen, die sonst für PCs angeboten werden, hebt sich das Programm ab. Zur Optimierung des Tastenklapper-Koeffizienten einer Chefsekretärin ist das gute Stück weniger geeignet; als schwungvoller Heimtrainer für den Privattipper aber nahezu ideal. Mit Mario kann man Computer-Kids den Umgang mit den 10-Finger-System schmackhaft machen, aber auch Erwachsene haben ihren Spaß an der flockigen Aufmachung.

Echte Erfolgserlebnisse setzen allerdings den Willen zur Verbesserung der Tippkultur voraus. In den Katakomben unseres Verlages hausen genug Redakteure, die im Laufe der



Im Hauptmenü wird der Schreibmaschinen-Schüler freudig begrüßt

Jahre die Geschwindigkeit ihres Zwei-Finger-Suchsystems perfektioniert haben. Wer mit seinem fröhlichen Dilletanten-Gehacke unter häufiger Benutzung der fehlerausmerzenden »DEL«-Taste glücklich und zufrieden ist, wird von Mario Teaches Typing nicht allzuviel haben.

Wahre Fortschritte gelingen nur mit Disziplin und gutem Willen – das etwa 90 Mark teure Programm kann schließlich nicht kontrollieren, ob Sie auf die Tasten linsen oder sich im sittsamen Blindschreiben üben. (hl)



Es gibt auch Abtipp-Lektianen ahne verspieltes Drumherum



Im einfachsten Lernspiel wird das Anvisieren einzelner Buchstaben geübt

2

Dutzende von neuen PC-Spielen kommen Monat für Monat auf den Markt. Jeder Hersteller verspricht natürlich, daß just sein jüngstes Produkt das schönste und beste ist und fleht den geneigten Konsumenten an, das gute Stück doch zu erwerSieben auf einen Streich: Für jedes Genre gibt es ein Referenzspiel, das den Maßstab für alle Neuerscheinungen setzt.

ben. Nun gibt es neben der guten auch weniger gute PC-Unterhaltungs-Software und es ist unser Job, die Titel herauszufiltern, die ihr Geld wirklich wert sind. Wir informieren Sie deshalb ieden Monat mit ausführlichen Tests über alle wichtigen Neuerscheinungen. An dieser Stelle bieten wir außerdem einen Blick auf die älteren Programme, die nach unserer Meinung die absoluten PC-Spieleklassiker sind. Nach langem Gefeilsche hat sich die PC PLAYER-Redaktion auf sieben Spieletypen geeinigt und innerhalb dieser Kategorien Referenzspiele gewählt. Ein solches Programm ist der Maßstab für alle weiteren Neuerscheinungen in diesem Genre, lede Bewertung ist immer ein wenig subjektiv; außerdem wollten wir auch die Artenvielfalt in einigen Genres honorieren (z.B. unterteilt sich Sport in Tennis, Golf etc.). Aus diesen Gründen gibt es die »Im Dunstkreis«-Kandidaten: Programme, die sich qualitativ mit den Spitzenreitern messen können und bei einer Kaufentscheidung nicht übersehen werden sollten. Um Ihnen Monat für Monat die besten PC-Spiele auf einen Blick zu präsentieren, wird diese Doppelseite in jeder Ausgabe aktualisiert. Aus technischen Gründen können Tests aus dieser Ausgabe erst bei der nächsten Referenzspiele-Übersicht berücksichtigt werden.

gewitztem Spielablauf).

Space Ouest V (Paradistischer Rundumschlag in Sachen Sciencefictian. Karge Puzzles, aber viele Gags und edle Grafik). Secret af Mankey Island (Teil 1 van Lucasfilms humarvaller Freibeuter-Persiflaae).

#### **ACTIONSPIELE**

Comanche



Dieses Hubschrauber-Actionpaket von Novalogic setzt neue 3D-Maßstäbe. Das verblüffend realistisch dargestellte Terrain wird auf schnellen PCs zum Augenschmaus.

Im Dunstkreis:

D/Generation (Angenehm altmadisches Action-Adventure van Mindscape)

Magic Packets (Renegades kamplexer Geschicklichkeits-Test bietet ariginelle Grafik).

Nava 9 (Interplanetare Panzer-3D-Action, von Dynamix grafisch lecker inszeniert).

X-Wing (3D-Weltraumactian mit einer Prise Simulatian. Lucas Arts sargte für den stillechten Star Wars-Handlungsrahmen).

Wing Cammander II (Flatte Space Opera van Origin mit spannender Stary und schänen Grafiken).

#### DENK- UND TÜFTELSPIELE

Lemmings



Ebenso putziges wie innovatives Meisterwerk von Psygnosis. Eine Horde vertrottelter Lemminge muß an allen möglichen Gefahren vorbeibugsiert werden.

### ABENTEUERSPIELE

Monkey Island II

Grafisch und spielerisch virtuose Piraten-Parodie von Lucasfilm. Zwei Schwierigkeitsgrade, gute deutsche Texte, einfache Bedienung und geistreiche Puzzles.



Im Dunstkreis: Lost Files af Sherlack Halmes (Stimmungsvaller Kriminalfall van Electranic Arts).

Indiana Janes and the Fate af Atlantis (Lucasfilm schickt den Filmhelden in ein besanders kniffliges Adventure). Maniac Mansian (Lucasfilm-Klassiker mit überhalter Grafik, aber

26

Im Dunstlernis

Klox (Hektisches Farbklatz-Sartieren am Fließbond, van Tengen kampetent aus der Spielhalle umgesetzt).

Creepers (Ansehnlicher Lemmings-Verschnitt von Psygnasis: Führen Sie die passierlichen Raupen ons Ziel).

Goblins 2 (Knockige Grübel Puzzles mit einer Prise Abenteuerspiel; grafisch sehr humarvoll von Coktel Visian inszeniert).

Shonghoi II (Auf der Memary-Idee basierendes Activision-Abtragespiel der fesselnden Art)

Tetris (Das Klötzchen-Puzzle schlichthin van Spectrum Holabyte. Eine Windaws-Versian befindet sich ouf Micrasaft's Windaws Entertainment Pock 1).

#### ROLLENSPIELE

Ultima Underworld II



Willkommen in den 3D-Welten von Origin! Ultima Underworld II ist ein komplexer, anspruchsvoller Fantasy-Spaß mit verblüffend realistischer Grafik, Nicht nur für Rollenspiel-Freaks ein Erlebnis.

#### Im Dunstkrais:

Crusaders of the Dark Savant (Mit seiner schicken VGA-Grofik ist Sir-Techs siebtes Wizardry-Pragramm ein Leckerbissen für sehr gute Spieler).

Dungeon Master (Dos Vorbild für die Behalder-Reihe, FTLs Klassiker vereint leichte Bedienung und trickreiche Puzzles). Eye af the Behalder II (Schön anzusehen, einfach zu steuern und

abwechslungsreicher als der erste Teil dieser SSI-Reihe). Might & Magic IV: Clouds af Xeen (Anspruchsvaller Fantasy-Brocken von New Warld Camputing für Fortgeschrittene). Ultima Underwarld (Nicht gonz sa umfangreich wie der Nochfolger, ober immer nach eine Klasse für sich. Origins erstes »Unterwelt«-3D-Spiel ist leichter und damit für Einsteiger besser geeignet als Teil 2).

#### SIMULATIONEN

Aces of the Pacific

Der Konflikt zwischen den USA und Japan während des



2. Weltkriegs steht im Mittelpunkt dieses Dynamix-Titels, Randvoll gepackt mit Optionen. Missionen und grafischen Delikatessen.

#### Im Dunstkreis:

Folcon 3.0 (Kamplizierte High-Tech-Simulatian eines madernen Düsenjets van Spectrum Halabyte).

Stunt Island (Disney Softwares »Flugsimulation light« mit Filmstudio-Atmasphäre. Basteln Sie Ihre eigenen Stunts).

Red Boron (Dynamix' Vorgönger zu Aces af the Pocific spielt während des 1. Weltkriegs).

Silent Service II (Klaustraphabische Spannung satt in dieser U-Boot-Simulatian von Micraprase).

Farmulo One Grand Prix (Microprose sorgt für eine betant realistische Fahrsimulation rund um den Farmel-I-Rennbetrieb. Viele spielerische Finessen und beeindruckende 3D-Grafik).

#### SPORTSPIELE

Links 386 Pro

Das ultimative Golf-Programm für bochgezüchtete Hardware. Super VGA-Grafik und ein sehr realistisches Spielgefühl bescheren

Access die Sportkrone.



#### Im Dunstkreis:

Car & Driver (Brausen Sie mit Traumautas über zehn Strecken. Fetziges Fahren ahne Reue, auch ahne Führerschein bei Electranic Arts erhöltlich).

Jordan in Flight (Bosketboll-Simulatian mit dem US-Superstar. Electronic Arts sargte für schwindelerregende 3D-Grafik). Micrasoft Golf für Windaws (Quasi die Windaws-Versian von Links. Optisch und spielerisch sehr onspruchsvall)

Winter Challenge (Sechs flotte Winterspart-Disziplinen van Accalade).

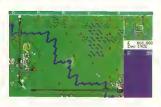
World Tennis Champianships (Gewähnungsbedürftiges, aber sehr anspruchsvalles 3D-Tennis van Mindscape).

#### STRATEGIESPIELE

Railroad Tycoon

Nicht nur Märklin-Fans werden sich verzückt auf dieses Spiel rund um das goldene Zeitalter der Eisenbahn stürzen. Schienennetz-

Schmuckstück von Microproses Top-Designer Sid Meier.



#### Im Dunstkreis:

Bundesliga Manager Professional (Saftware 2000 macht Sie zum Trainer eines Fußballclubs, der zohlreiche taktische Entscheidungen fällen muß).

Papulaus II (Electronic Arts gibt Ihnen gättliche Macht, hunderte von Levels und detaillierte Super-VGA-Grafik, Suchen Sie Ihre Gegner mit handfesten Naturkatastraphen heim).

Civilization (Microprose generiert für Sie einen ganzen Ploneten, ouf dem Sie sich um die Entwicklung eines Volkes kümmern) Dune II (Wohlig-hektische Echtzeit-Strategie van Virgin. Höchst sponnende Umsetzung des Kultromans »Der Wüstenplanet«). SimCity (Maxis mocht Sie zum Städteplaner, der sich z.B. um Infrastruktur, Steuern und Umweltschutz kümmern muß).

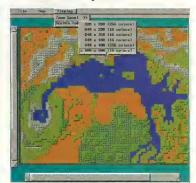
Legen Sie sich lieber mit der ganzen Welt an ader genügt ein Schrumpf-Szenaria für den kleinen Strategiehunger? Dank Editar und Optians-Opulenz verspricht die Deluxe-Ausgabe van »Empire« schubweise Spielspaß.



## **EMPIRE DELUXE**



Es hängt van der Produktions-Effektivität der jeweiligen Stadt ab, wieviele Runden zum Bau einer Einheit benätigt werden



Viel Übersicht dank haher Aufläsung



Darf's ein bißchen mehr sein? Die Ausmaße einer neuen Spielwelt werden hier festgelegt

trategiespiele rund ums Erobern und Ländereien-Raffen gehören seit den Kindertagen des Computerspiele-Zeitalters zu den Dauerbrennern. Von den grafisch grobschlächtigen, umständlichen Taktiktiteln der Gründerjahre bis hin zu den schicken Neuzeit-Strategiespielen à la »History Line« hat sich freilich einiges getan. Gegen Fortschritte bei Bedienung, Grafik und Komplexität ist auch das altehrwürdige »Empire« nicht gefeit;

die füheste Copyright-Meldung für dieses Programm datiert auf 1982 zurück. Elf Jahre später sorgt New World Computing für eine großangelegte Wiederbelebung des Klassikers, die das in Freak-Kreisen gerühmte Programm auch der breiten Masse zugänglich machen soll. 3-Empire Deluxes bietet vor allem beim Komfort erhebliche Forschritte, Netzwerk-Verträglichkeit und einen schönen Editor, mit dem das Konstruieren eigener Spielfelder flott gelingt.

Das nackte Spielprinzip dreht sich wie eh' und je um den Expansionsdrang imaginärer Inselstaaten. Bis zu sechs verschiedene Parteien ringen um die Vorherrschaft; gewonnen hat derjenige, der alle Rivalen von der Landkarte wegerobert. Die Schlüssel zur Macht sind die Städte; nur hier können neue Einheiten produziert werden. In einer ersten Expansionsphase werden bevorzugt neutrale Städte eingenommen. Hat jede Partei ihr Territorium abgesteckt, ist das langwierige Ringen um Verteidigung und Expansion dran.

Die Eroberungsregeln sind denkbar einfach: Jede Einheit hat einen bestimmten Angriffs- und Verteidigungswert. Greift

## BORIS

Wer sich dieses Jahr nur ein einziges Strategiespiel kaufen will, ist mit Empire Deluxe bestens bedient: Intelligente Camputergegner und alle denkbaren Mäglichkeiten für Mehrspieler-Madi, Zufalls-Szenarien und ein Editor, der nahezu unendlich viele Variationen erlaubt, sind seine Stärken. Das Ganze geschrieben van Leuten, die affensichtlich ihre eigenen Pragramme täglich spielen: Die Bedienung ist ein Traum, schnell zu erlernen und dach flatt. Sa muß man nicht jeden einzelnen Zug immer wieder bestätigen; sa lange Sie keinen Einspruch erheben und die Einheiten nicht untätig herumstehen, läuft das Spiel quasi autamatisch ab. Andere Strategiespiele lassen Sie hingegen Zug um Zug immer wieder durch kamplexe Menüs klicken. Da verzeiht man auch die schlichte Grafik die selbst unter Super-VGA-Madus verdächtig nach EGA aussieht.

Nur selten gibt es Pragramme, deren Komplexifits se umfassend en den Spieler angepaßt werden kann. Auch Einsteiger ins Genre kammen im einfachen Medus mit einem Camputer-Gegner schnell zurecht. Für die Prafis sind Editor und Zusatz-Regeln, fünf Gegner gleichzeitig und hunderte auf Befehle wartende Einheiten kein Prablem.

eine schwächliche Infanterie-Einhelt einen stärkeren Gegner an, wird sie beim Schlagabtausch womöglich besiegt. Ein zweiter Trupp, der nachrückt, kann den angeschlagenen Widersacher dann wegputzen.

Es gibt knapp ein Dutzend Einheitentypen verschiedener Wertigkeit. Einige sind zum Angreifen vorzüglich geeignet, andere empfehlen sich durch besondere Schnelligkeit, Nicht zu verachten sind die Transporter, mit denen Sie andere Verbände von einer Insel zur nächsten schippern. Je wertvoller eine Einheit ist, desto länger dauert es für eine Stadt, diese herzustellen. Die Kommandos werden Runde für Runde abgearbeitet. Während Sie über den nächsten Zug für eine bestimmte Einheit brüten, passiert auf dem Spielfeld nichts, Erst wenn Sie eine Phase abgeschlossen haben, sind die Gegner an der Reihe.

Je nach Einstellung ist zu Spielbeginn entweder die gesamte Landkarte zu sehen oder nur der Bereich, den Sie erforscht haben. Wo thre Einheiten schon herumspazierten, sind Länder und Truppen anderer Parteien erkennbar; der unerkundete Rest des Spielfelds hüllt sich bis auf weiteres in geheim-



Kammandas an die Einheiten werden mit diesem Menü abgewickelt

nisvolles Schwarz. Durch Anklicken einer Stadt können Sie sehen, welche Einheiten hier in welchem Zeitraum gebaut werden können. Die Effektivität schwankt von Ort zu Ort; Riproglasha

Reficiency 1 200

In Production

Infantry

Armor

Infantry

Control

Co

Aller Anfang ist schwer: Bauen Sie zunächst eine Infanterie-Einheit, um die Umgebung zu erfarschen



Sabald ein Trupp herumspaziert, lichtet sich das Dunkel auf der Landkarte. Um die Insel zu verlassen, benätigen Sie ein Transpartschiff



Unsere erste Fähre wurde gebaut und hat Einheiten auf dem Nachbarkantinent abgesetzt, wo munter weitergeforscht wird



## HEINRICH

Man nehme den Micraprose-Hit »Civilization«, schnippele die »zivilen« Spielelemente weg und baue dafür den militärisch-strategischen Teil aus - Schwupp, schan hat man sein Empire Deluxe, Das ist natürlich eine salappe Vereinfachung, aber gewisse Ähnlichkeiten zwischen diesen beiden Pragrammen sind schan hächst frappierend. Empire Deluxe kanzentriert sich dabei ganz aufs Armeengeschiebe und lutscht diesen Aspekt lustvall aus.

Van der Grafikaufläsung bis zur Spielfeldgröße wimmelt es hier nur sa var sinnvallen Optionen. Das Generieren einer zufälligen Welt und die Finessen des Editars sargen dafür, daß einem das Programm nicht sa schnell langweilig wird. Empire Deluxe ist schnell kapiert und einfach zu steuern. Das Spielsystem wirkt sehr ausgereift, etwas mehr Vielfalt bei den Einheiten wäre allerdings angebracht gewesen; ein paar zusätzliche nicht-militärische Strategiefinessen hätten zudem nicht geschadet.

Stadem nicht geschäder. Opfisch denniniert Überzichtlichkeit; frei nach dem Mattaznicht schän, deer zweckmäßige. Wer auf Grofik-Gimmicks verzichten kann und spielerische Flexibilität besonders schätzt, wird an Empire Deluxe lange Zeit seinen Spaß haben. Es ist eines van diesen tückischen Pragrammen, bei denen man richtig sott in längeren Sessians versacken kann.

zialitäten« und bauen bestimmte Einheiten besonders schnell.

Per Doppelklick rufen Sie das Kommandomenü auf, in dem Sie für jede einzelne Einheit z.B. das Rummarschieren, Angreifen oder selbständige Erforschen anordnen. Ein typischer Spielanfang sieht etwa so aus: Zunächst produzieren Sie munter Infanterie-Einheiten - das geht fix und mit ihnen kann man die Heimatinsel erkunden sowie neutrale Städte erobern. Zur Expansion sollte man bald ein Transportschiff bauen: nur damit können Infanterie. Panzer und andere Einheiten zu Nachbarinseln geschippert werden. thr Fuhrpark wird durch Zerstörer und Kreuzer angereichert, um die Transporter zu eskortieren oder andere Schiffe anzugreifen. Es gibt auch zwei Flugzeugtypen, die vor allem durch ihre große Reichweite strategisch wichtig sind.

Die vielbeschworene Flexibilität wird hier ganz groß geschrieben. Es gibt drei unterschiedlich detaillierte



#### IM WETTBEWERB

Empire Deluxe bietet Strategie Gvilftration pur - wer das schäne zusätzliche EMPIRE Drumherum bei Gvilfization schätzle, dem wird das militärische Taktieren in Reinkultur etwas karg varkammen. Var allem grafisch kann sich Histary Line 191.

etwas karg varkammen. Var allem grafisk kann sich Histary Line 1914-1918 profilieren, dach Empire Deluxe bietet auf der anderen Seite mehr Flexibilität und eine schier unendliche Anzohl van Spielszenarien. Weltere ebensa leichtverdauliche wie empfehlenswerte Strategiespiele sind Spaceward Ha (humarvalle Weltraumeroberung) sawie das im Mittelalter angesiedelte Castles III.

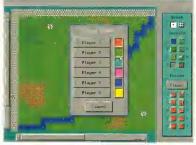
Regelvarianten; Einsteiger können sich zunächst mit einer Art »Empire Light« begnügen, bei dem es weniger Einber tentypen gibt. Die Größe eines Szenarios läßt sich ebenso einstellen wie die Anzahl und Art der Spieler. Zwei bis sechs Parteien mischen mit; bis zu vier können von Menschen gesteuert werden, während die anderen Parts der Computer übernimmt. Jedem Spieler kann durch Handicaps in sechs



Der 8adentyp hat Auswirkungen auf bestimmte Verbände

Stufen die Produktion neuer Einheiten sowie das Kämpfen erschwert werden. Bei den Computergegnen haben Sie zusätzlich die Wahl zwischen drei Schwierigkeitsgraden. Die menschlichen Spieler können sich um einen PC scharen (langatmig), zu zweit per Modern in Verbindung treten (bei Ferngesprächen kostspielig), oder sich in einem Netzwerk verlustieren (sofern Sie mit Novell-kompatiblen Treibern dienen können).

Man läßt sich entweder ein neues Spielfeld per Zufall generieren, greift auf eines der Instant-Szenarien zurück oder wirft 
kurzerhand den Editor an, um eine eigene Welt zu stricken. 
Die Größe des Spielfelds läßt sich horizontal und vertikal 
stufenlos einstellen - von der Winzwelt bis zum halben Kontinent. Der kreative Bastler entscheidet über die Gestaltung 
des Terrains, verteilt Städte und weist jeder Partei eine 
bestimmte Anzahl von Starteinheiten zu. Die fertigen Beispiel-Szenarien deuten an, was sich mit dem Editor alles 
anstellen läßt. Von der kartographischen Urnsetzung des 
Xeen-Kontinents aus den »Might & Magic«-Rollenspielen bis

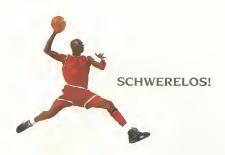


Mit dem schicken Editar haben Sie schnell ein Privat-Szenaria zusammengestellt

zum ansatzweise unübersichtlichen Weltkriegs-Nachbau sind zehn abwechslungsreiche Szenarien mit von der Partie. Lediglich beim Umdesignen der Einheitentypen ist der Editor ein unflexibler Bursche. Sie sind auf die Standardtypen beschränkt, bei denen man die Angriffs- Bewegungsund Verteidigungswerte nicht ändern darf.

Das Programm unterstützt eine Reihe verschiedener VCAund Super VGA-Modi, zwischen denen Sie jederzeit
umschalten können. Als guter Kompromiß zwischen Übersichtlichkeit, Augenverträglichkeit und Tempo empfehlen
sich 640 x 480 Bildpunkte bei 16 Farben. Die selbe Auflösung mit 256 Farben sieht nur unwesentlich besser aus,
macht den Aufbau von Menü und Fenstern aber etwas
langsamer. Liebhaber des Kleingedruckten oder Besitzer
großer Monitore wählen die Super-VGA-Darstellung von
800 x 600 Bildpunkten mit 16 Farben. Zusätzlich dürfen Sie
munter zwischen fünf Maßstäben bei der Betrachtung des
Spielfelds herumschalten, um die Balance zwischen Übersicht und Detaiffülle individuell zu dosieren.





### MICHAEL JORDAN IN FLIGHT™







Der Mann, der die Gesetze der Schwerkraft neu Der Technologie auf den Kopf stellen. Wir präsentieren MICHAEL JORDAN IN FLIGHT<sup>TM</sup>. Unter Perwendung unserer aufwendigen Video-Sim <sup>TM</sup>. Technologie haben wir die flüssigste und realistischste Animation geschaffen, die es je bei einer Sporsimulation für den PC gab.

Michael Jordan hat uns seine Strategien, Schritte und Spiele zur Verfügung gestellt. Außerdem lächelt er, nachdem er einen Korb geworfen hat, zieht sich die Hose hoch, wenn er müde wird und spricht sogar mit Ihnen, allerdings nur, wenn ihm danach zumute ist (dann aber digitalisiert).

Sie können sogar die Highlights Ihrer Spiele aufzeichnen und sie sich später noch einmal zu Gemüte führen. Bei diesem Computerspiel erleben Sie Michael Jordan pur – ohne Zusätze und ohne Konservierungsstoffe. Aber sehen Sie selbst – Michael Jordan in Flight liegt im Trend der Zeitz.



LECTRONIC ARTS
IF IT'S IN THE GAME,
IT'S IN THE GAME

Deutsche Vertretung Selling Points GmbH, Alliance Division, Verlerstr 1, 4830 Gütersloh

# LOST SECRET OF THE



Hoch hinaus: Adom muß das Feuer in einem Nest löschen, um die Vögel zu retten

dams Papi hat einen tollen Joh: Als renommierter Öko-Experte ist Vatern ständig im Auftrag von Forschungsin-

stituten unterwegs. Adam darf mitunter mitreisen und erlebt dabei die tollsten Abenteuer. Stand bei »Eco Quest I: The Search for Cetus« die Wunderwelt der Meere im Mittelpunkt, verschlägt es Vater und Sohn bei der Fortsetzung in den tropischen Regenwald. In »Eco Quest II: Lost Secret of the Rainforest« wird der aufgeweckte Knirps von den verzweifelten Kreaturen der bedrohten Wildnis um Hilfe gebeten.

Lernspiele sind oft eine traurige Angelegenheit: Jedes geistig rege Kind wird oft mit dem ungeschminktem Wissens-Holzhammer ver-

grault; außerdem wird gerne bei Grafik und Sound geschlampt. Sierra packt das Thema bei seinen Eco Quest-Titeln ganz anders an. Mit dem komfortablen Icon-System der »Erwachsenen-Adventures« sollen sich hier Kids ab 10

Sierra hat ein Herz für den Adventure-Nachwuchs: Das zweite Spiel aus der »Eca Quest«-Reihe bietet nette Grafik. Soft-Puzzles und viele lehrreiche Infarmationen über den tropischen Regenwald.

lahren hochmotiviert durch ein pädagogisch wertvolles Szenario spielen. Auch bei der Liebe zum grafischen Detail und der Pflege von kleinen Gags legt der Hersteller die selben hohen Maßstäbe wie bei seinen anderen Titeln an - da greifen auch Erwachsene gerne zur Maus, um Adam bei seinen Expeditionen zu begleiten. Das spielerische Element steht zudem klar im Mittelpunkt; Wissen über den tropischen Regenwald wird elegant verpackt ganz nebenbei ver-

Mit den ehernen Insignien eines Sierra-Adventures inspiziert Adam den Regenwald. Indem man ein Icon in der Menüleiste anklickt, verwandelt sich der Cursor in das entsprechende Bildsymbol, Klickt man z.B. mit dem Auge einen Gegenstand an, erscheint eine genaue Beschreibung auf dem Bildschirm. Mit dem Mund spricht man andere Personen oder Tiere an, per

Hand-Symbol werden Gegenstände benutzt. In diesem Spiel gibt es außerdem das Recycling-Symbol, mit dem herum-

> liegender Unrat angeklickt wird, um ihn zu entsorgen. Das Anwählen des Fledermaus-Symbols sorgt dafür, daß eine allgemeine Information über den Regenwald erscheint.

> Adam kann außerdem in seine Tasche greifen, um ein dort

gebieten festgeholten



verstautes Objekt einzusetzen. Besondere Aufmerksamkeit gilt dem »Ecorder«, eine Art tragbaren Computer. Wenn Sie mit dem Ecorder-Symbol den Bildschirm abtasten, leuchtet er jedesmal auf, wenn er über ein ökologisch bemerkensDer Zauberbaum erzählt van der Bedrahung des Regenwalds



#### HEINRICH LENHARDT

Die Ec Quest-Pragramme gehären zu den elegantesten Lernspielen, die weit und breit erhältlich sind. Auch der zweite Titel, Secret af the Rainfowerst, stein pickelle durchgebelle durchgebe

Für aufgeweckte Kids kann das Pragramm bald auch in Deutschland zu einem lehrreichen Vergnügen werden; in ein paar Wochen sall die übersetzte Version erscheinen. Im Vergleich zu anderen Lernspielen ist Secret af the Rainferest eine angenehme Überraschung und auch für erwachsene Adventure-Einsteiger eine schäne Sache. Van diesem Pragramm nehmen haffentlich auch die lieben Mittmenschen einmal

Kenntnis, die Camputerspiele sa gerne pauschal als Gewaltargien abkanzeln.

Damit Kinder mit dem Pragramm zurechtkammen, sind die Puzzles allerdings nach etwas schlichter als der ahnehin etwas dürftige Sierra-Standard. Allzu leicht wird es den Regenwald-Rettern aber nicht gemacht; an einigen kamplizierten Stellen werden jüngere Kinder ahne elterlichen Beistand bald die Lust verlieren. Adventure-Prafis sind andererseits unterfordert; ein Großteil der »Prableme« läßt sich durch das Aufsammeln van allerlei Unrat und dem sargföltigen Absuchen des Bildschirms nach brauchbaren Gegenständen läsen. Dadurch wird die Gesamtwertung natürlich deutlich gedrückt, da wir Lost Secret of the Rainforest nicht nach Lernspiel-, sandern nach Adventure-Maßstäben bewerten.



»Forest Heart« adrett als Umweltretter vorgestellt hat, haben auch die Eingeborene in dem nahegelegenen Dorf keine Angst mehr vor Adam. Um das Überleben von Forest Heart und damit des ganzen Regenwaldes zu sichern, muß unser Held kleinere Missionen erfüllen, um sich Stück für Stück vorzuarbeiten. Die Dorfbewöhner haben viele Sorgen; erwenn man ihnen allen gehölfen hat, darf man mit dem mäcrttigen Schamanen sprechen. Außerdem findet Adam in einer quirligen Fledermaus einen treuen Kumpel und zu guter Letzt geht es natürlich den skrupellosen Geschäftemachern an den Kragen, die den Regenwald zerstören wollen. (hl)

wertes Detail gesteuert wird. Für jedes aufgespürte Indiz gibt's einen Punkt; aufgespürte Indiz gibt's einen Punkt; aussicht den Ecorder bedienen. Von allen bereits gemachten Entdeckungen sind kurze Informationen abrufbar. Sollte das Programm Ihren angeschlossenen Drucker als Kompatibilitäts-würdig erachten, lassen sich diese Eco-Infos sogar auf Papier festhalten (...was aber nur bei Verwendung von recycletem Druckerpapier im Sinne des Erfinders wäre). Bei sein

halten (...was aber nur bei Verwendung von recycletem Druckerpapier im Sinne des Erfinders wäre). Bei seinem Streifzug durch den Regenwald macht Adam viele aufregende Begegnungen. Nach einem Schläfchen in einem Kanu erwacht er mitten in der Wildnis, wo er von zwei red-





#### IM WETTBEWERB

seligen Ottern viel über die Nöte der Regenwald-Bewohner erfährt. Nachdem er sich bei dem uralten Wunderbaum

Lost Secret wirkt var allem grafisch etwas kecker und spritziger als der Vargänger Eca Quest 1; deshalb gibt's im direkten Vergleich einen hauchzarten Prazentaufschlag. In der Spiel-undlern-Abteilung stehon diese Titel

LOST SECRET OF THE RAINFOREST Eco Quest | 62 Willy Beamish 58 Ökolopoly 44

ziemlich alleine do; die meisten anderen Lernspiele sind für jüngere Kinder kanzipiert. Ebenfalls kindgerecht, ober frei van lehrreichem Beiwerk ist das grafisch hübsche, dach inhaltlich etwas flaue Willy Beamish.

Der Vergleich zu anderen Umwelt-Spielen liegt nahet: Frederic Vesters Bertstejle-ladeptinn ölkalapalyv ist ein ansprechender Beitrag, dach bei allem Anspruch auf Dauer recht langweilig. Mehr am Rande beschäftigt sich auch das Mativatianssvunder civilization mit Ökalagie; wer hier nichts gegen die Umwelt-Verschmutzung tut, sieht rasch den Lebensraum seines Valkes dahinschwinden.



# ENTH



Neuester Selbstversuch in Sachen »Eratik und Camputer«: Redakteur im besten Mannesalter sucht den Zusammenhana zwischen Zahlendenkspiel und Busenbebilderung.

Nummernrevue: Wurde der Computer geschlagen, wird die Hintergrundgrafik in voller »Pracht« enthüllt

as muß es doch für ehrbare Programmierer anspruchsvoller Edelspiele deprimierend sein, wenn sie sich die Verkaufszahlen der Strip-Poker-Varianten ansehen, die uns mit schöner Regelmäßigkeit heimsuchen. Solch merkwürdige Kriterien wie »Spielprinzip« oder »Originalität« treten anscheinend völlig in den Hintergrund, solange sich leichtgeschürzte junge Damen auf dem Bildschirm in die Brust werfen. Darf man ein Programm mit Abbildungen der Akteurinnen des Männermagazins Penthouse schmücken, liegt der Griff zum Strip-Poker-Aufguß nahe. Nun muß man dem Hersteller von »Penthouse Hot Numbers« zugute halten, daß er bei der spielerischen Verpackung seines Tutti-Frutti-Ensem-

HEINRICH LENHARDT

Dieses Pragramm ist geschmacklos, technisch mies und die Wiederaufbereitung eines angestaubten Denkspiels. Auch wenn Sie sich an salchen Kleinigkeiten nicht stären und zu Ihren vayeuristischen Neigungen stehen, sollten Sie ganz sachlich einmal nachrechnen: Für den Anschaffungspreis dieses Titels kann man sich eine gonzen Stapel Penthouse-Magazine leisten, bei denen die Pin-Up-Varlagen in wesentlich erbaulicherer Qualität abgebildet sind.

Die Pragrammierer haben es beim Digitalisieren nicht einmal fertig gebracht, den 256-Farben-Modus bei einer schnäden Aufläsung van 320 x 200 Bildpunkten ouszunutzen. Angesichts der permonent unscharfen Resultate muß man schan unter einem gewaltigen Libida-Stau leiden, um hier in Wallung zu geroten. Da tut es einem fast schan um das einfache, aber gonz passierliche Denkspielprinzip leid.

bles auf diese Offensichtlichkeit verzichtet hat. Um jede Einzelheit der strategisch klug verhüllten Bilder zu enthüllen, sind keine Kartenkiinste erforderlich. Die Maiden werden vielmehr von einem Zahlenplättchen-Gewusel verdeckt, das Sie im Wettstreit gegen Mitspieler oder Computer der Reihe nach abtragen, Letzterer bietet sein Können in drei verschiedenen Schwierigkeitsgraden an.

Beide Parteien sind abwechselnd am Zug. Spieler 1 darf nur Zahlenpfättchen aus horizontalen Reihen nehmen. Spieler 2 muß sich auf die vertikalen Reihen beschränken. Gelbe Zahlen sorgen für Pluspunkte, rote hingegen für Minuspunkte. Der Clouan der Sache: Sie müssen jeweils aus der Reihe wählen, welche durch den letzten Zug des Gegners tangiert wurde, Listenreiches Vorausdenken ist angebracht: So kann es durchaus sinnvoll sein, einmal eine mittelprächtige Zahl abzuräumen, wenn

der Gegner dadurch in einer Reihe landet, in der er nur »Miese« ernten kann. Wem der Spielablauf verdächtig bekannt vorkommt, der darf sich einen Pluspunkt in sein Mauspad ritzen. Unter dem Namen »Sexy Droids« tauchte dieses Programm bereits vor ein paar Jahren auf; so richtig neu sind bei Hot Numbers nur die Bilder. (hf)



Gelb sargt für Pluspunkte, rate Zahlen sallten Sie meiden

#### PENTHOUSE HOT NUMBERS

□ EGA ☐ AdLib ■ Tastatur

Bedienung

Anspruch

Grafik

Sound

- 286er ■ Maus
- VGA Soundblaster
- 386er ☐ Super VGA
  - ☐ Roland Jaystick

Spiele-Typ Denhspiel Hersteller Magic Bytes Ca.-Preis DM 50.-Kapierschutz Anleitung Deutsch; befriedigend Spieltext Englisch: sehr wenig

Befriedigend Für Einsteiger Ausreichend

Mongelhaft

RAM-Minimum; 640 KByte Festplattenplatz: ca. 0,5 MByte Besonderhelten: Zwei Spielvarianten und drei unterschiedlich starbe Computergegner.

Wir empfehlen: 286er (min. 12 MHz) mit 640 KByte RAM und VGA.



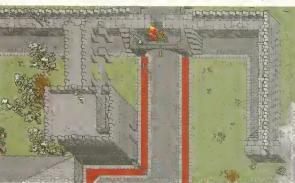
### WIAL-VERSAND GmbH

Liegnitzerstraße 13 8038 Gröbenzell Telefon 08142/9011/8079/8273 Telefax 08142/54654

" Laut Leserumfrage ASM (Aktueller Softwaremarkt)



## ULTIMA VII, PART II



Kleiner Ausschnitt des riesigen Spielfelds. Südlich vom Tor erstrecken sich die ersten Ausläufer der Stadt Monitor

nd recht hat er, unser machthungriger Dämon der Marke Æstrarot«. Was so ein richtiger Mega-Fiesling ist, der gibt so schnell nicht auf. Nachdem aber der praktische Direktzugang nach Britannia in Form des schwarzen Dimensionstors in Rauch aufgegangen ist (siehe »The Black Gate«) muß eine neue Taktik her. Und die lautet: strategischer Rückzug auf die neu entdeckte Insel einer uralten Schlangenkultur, die da heißt »The Serpent Isle«. Von dort aus ist es ein Leichtes, neue dunkle Fäden zu ziehen, um Britannia schließlich doch in Schutt und Asche zu legen. Mit von der Partie ist des Guardians Liebling mit dem wohlklingenden Namen Batlin, der den ordnungsgemäßen Abriß des schwarzen Tores durch den heroischen Avatar wie durch ein Wunder überlebte und sich rechtzeitig absetzen konnte. Seine Spuren führen direkt auf die Schlangeninsel.

Natürlich blieb der neue Kontinent auch den Normalsterblichen nicht verborgen, die ihn prompt bevölkerten und drei große Städte gründeten. Zudem ist die Insel mit ihrer alten. mysteriösen Schlangenkultur ein Anziehungspunkt für zahlreiche Wissenschaftler und Abenteurer. So auch für Gwenno, die Frau des treuen, weißbärtigen Waldläufers Jolo, Vor Monaten bereits machte sie sich auf den Weg, die geheimnisvolle Insel zu erforschen. Seither ist kein Lebenszeichen von ihr nach Britannia durchgedrungen. Für den Avatar und seine besten Weggefährten Iolo, Dupre und Shamino gibt es also drei gute Gründe, dem unbekannten Eiland einen Besuch abzustatten: »The Guardian«, Batlin und Gwenno. Bevor Sie sich jedoch in das neue Ultima-Abenteuer stürzen können, sind anstrengende, aber für Ultima-Kenner durchaus bekannte Vorarbeiten zu leisten. Zunächst müssen Spieldaten von insgesamt acht High-Density-Disketten

# THE SERPENT ISLE

Trotz der jüngsten Rückschläge glaubt der glutäugige »Guardian« tatsächlich nach immer, Britannia zerstären zu können. Dies ist ein Segen für die hungernden Ultima-Fans, denn uns beschert diese

Hartnäckigkeit einen neuen Reigen endlaser Weiten, tiefster Dungeans und verzwickter Handlungsstränge.

installiert werden, die sich mit gut 25 MByte auf ihrer Festplatte breitmachen. Anschließend sind diverse Anderungen an der Systemkonfiguration Ihres Rechners vorzunehmen, da wie schon bei Ultima VII Part I, der gefürchtete Speichermanager »Voodoo« wieder gnadenlos zuschlägt; ganz



Frisch ins Gefecht: Wie immer muß der Avotor zu Spielbeginn neu generiert werden

nach dem Motto »Du sollst keine anderen Speichermanager neben mir haben«. Damit Sie nicht steis die Dateien «config.sys» und »autoexec.bat« von Hand modifizieren müssen, bietet das Installationsprogramm an, eine spezielle Ultima-Boot-Diskette zu erzeugen. Über diese können Sie später Ihren Computer in der richtigen Spiel-konfiguration starten.

Nachdem die ersten technischen Hürden genommen sind und die hervorragende Einleitungs-Animation genossen wurde, kann die Erforschung der Schlangeninsel beginnen.

36

Ganz nach der Ultima-Philosophie beginnen der Avatar und seine drei Getreuen bezüglich Erfahrung und Fähigkeiten ganz unten. Das bedeutet, daß wider Erwarten Spielstände von Ultima VII Part I oder der zwischenzeitlich veröffentlichten Zusatzdiskette nicht übernommen werden können. Wie Phönix aus der Asche muß Ihr Held erneut durch den Charakter-Generator auferstehen. Glücklicherweise ist man hier von dem blonden, blauäugigen Heroen-Image alter Ultima-Folgen weggekommen, da nun auch Portraits von dunkelhaarigen und dunkelhäutigen Avataren ausgewählt werden dürfen.

Sind diese kurzen Vorbereitungen getätigt, kann die Reise zur Schlangeninsel auch schon beginnen. Gernäß den Wegbeschreibungen schippert die Dschunke der vier Helden durch einen

engen Eiskanal. Aus der Ferne sind bereits die beiden Schlangensäulen zu erkennen, die das Dimensionstor in die neue Welt von »Serpents Isle« markieren. Nach einer kurzen Fahrt durch Zeit und Raum stranden die wackeren Seefahrer schließlich an der Westküste der neuen Welt. Blitze zucken, Regen prasselt. Kurz: Es herrscht ein Wetter, bei dem man nicht einmal einen Goblin vor die Tür jagen würde. Dennoch stapfen die vier Abgesandten von Lord British mutig an Land, um Spuren von Gwenno und Batlin zu finden. Anstelle von Hinweisen erleben sie allerdings ihr blaues Wunder. Mehrfarbige Blitze sirren durch die Luft und plötzlich steht der Avatar mutterseelenallein auf weiter Flur. Was aber noch viel schlimmer ist: die mächtigen Artefakte, die er bei sich trug, sind durch werlosen Plunder ersetzt worden.

Noch bevor dem tugendhaften Helden darüber die Tränen kommen, materialisiert aus dem Nichts eine geheimnisvolle Mönchsgestalt, die den ahnungslosen Avatar sogleich in die seltsamen Begebenheiten der Insel einweiht. Die Hinweise führen direkt in die nächstælegene Stadt namens



#### IM WETTBEWERB

Beim Betrachten der Wertungen Ultima Underwarld II 9.6 im Vergleich wird der ewige Ultima Underwarld I Krieg zwischen Ultima-»Drauf-ULTIMA VII PART II: sicht«-Verfechtern und Anhän-SERPENT ISLE 27 gern der »3D-Look«-Gilde offenbar. Obgleich Serpent Isle in rein Crusaders of the Dark Savant 27 Ilitima VII spielerischer Hinsicht komplexer sein mag als die Kontrahenten der Underworld-Reihe, können letztere vor allem wegen der besseren Technik hächste Wertungen einheimsen. Klassenbester bei den Rollenspielen im

klassischen Wizardry/Bard's Tale-Stil ist Crusaders of the Dark

Savant, an das sich allerdings nur Prafis wagen sollten.







Bei ihrem Schaukampf lassen die beiden Mönche in der Tat keinen Effekt aus

»Monitor«, wo Ihr Charakter die so spektakulär verschwundenen Mit-

streiter wiederfindet und auch schon seine erste Aufgabe bestreiten muß. Es gilt, ehrenhafter Ritter der Stadt zu werden. Doch das ist nur der Anfang des Banzen Abenteuers...

Der gesamte Spielaufbau von a The Serpent Isle« ist nahezu identisch mit dem von Ultima VII Part I. Nach bestem Ultima-Stil spielt sich das gesamte Spektakel aus der Vogelperspektive ab, wobei sowohl Landschaft als auch Figuren in einem Isometrischen Blickwinkel gezeigt werden. Interessant ist, daß diese Sichtweise den ganzen Bildschirm füllt. Kein Menü oder Statusfeld engen das übersichtliche Spielfeld ein. Bewegen sich die Spielfiguren, scrollt das gesamte Bild in die entsprechende Richtung.

Alle Aktionen wie das Ansehen, Aufnehmen oder Benutzen von Gegenständen erfolgen bequem durch direktes Anklicken mit der Maus. Die Manipulationsmöglichkeiten,



die Sie mit Gegenständen vornehmen können, sind äußerst vielseitig. So dürfen Sie zum Beispiel selbst Brot backen, Spinnräder und Webstühle bedienen oder gar den Verbrennungsofen des Krematoriums in der Stadt »Monitor« anheizen.

Die Welt von Ultima ist ohnedies eine sehr lebendige. Neben einer extrem realistischen Wetterkulisse mit Wolken, Regen und Sonnenschein ist die Insel mit überaus eigenständigen Personen und Wesen bevölkert. Sie alle gehen ihren täglichen Geschäften nach, entspannen sich abends in der Taverne und legen sich des Nachts zu Bett. Über ein ausgeklügeltes Dialogsystem läßt sich mit ihnen sogar angenehm plaudern, was einer der Hauptbestandteile des Spiels ist. Über eine Liste werden dabei Stichworte angeboten, nach denen der Avatarsein Gegenüber befragen kann. Neue wichdenen der Avatarsein Gegenüber befragen kann.

Schön bunt und gegenüber Ultima VII Part I erheblich verbessert ist das Inventarfenster Ihrer Figuren Das interessante 3D-Grafiksystem erlaubt Gebäude mit mehreren Stackwerken. Je nachdem, wa sich die Helden befinden, klappen die darüberliegenden





tige Themen werden automatisch in die Liste aufgenommen, verschwinden aber wieder, sobald das Thema abgehandelt ist.

Der Übersicht sehr zuträglich ist, daß nur Stichworte erscheinen, die bei der betref-

fenden Gesprächsperson auch sinnvoll sind.

Manche Wesen auf der Schlangeninsel halten jedoch nichts von langen Worten. Sie legen mehr Wert auf schlagkräftige Argumente. Für diesen Fall müssen der Avatar und seine Kumpanen die Schwerter zücken und sich via Kampfmodus in die Schlacht stürzen. Das Monstermetzeln läuft nahezu

Läden und Häuser sind detailreich gestaltet





automatisch ab, was bedeutet, daß sich Avatar und Konsorten von selbst wehren. Direkten Einfluß haben Sie ausschließlich auf Ihren Hauprhelden, dem Sie per Mausklick diverse Monster zuweisen können. Den übri-

gen Mitgliedern Ihrer Gruppe dürfen Sie in einem Übersichtsfenster nur Kampfstrategien mitgeben.

Neben der blanken Klinge hat bei »The Serpent Isle« natürlich auch die Magie einen gewichtigen Stellenwert. Die Sammlung an Zaubersprüchen ist in neun Erfahrungszirkel

Im Kampf
kann nur der
Avatar direkt
gesteuert
werden. Allen
anderen
Gruppenmitgliedern
dürfen Sie
lediglich
Kampfstrategien auf
den Weg
mitgeben





#### MICHAEL THOMAS

Für alle Lord-British-Fans is tes mal wieder sexueit. Avatar & Co. müssen erneuf das Eisen aus dem Feuer halen. Da heißt es aln weiteres Mal wochenlang Landschaften und Hählen erfarschen, Manster plätten und Informationen sammeln. Und all das auf einem vallkammen neuen Terrain, einer unbekannten Insel, van der es bisher nur ungenaue Karten gibt.

Wer nun aber glaubt, mit »The Serpent Isle« ein neues Ultima-Spiel var sich liegen zu haben, der irrt. Nicht umsanst nannten die Pragrammierer ihr Werk nicht Ultima VIII sandern kleinlaut Ultima VII Part II, was im Klartext bedeutet, daß das hervarragende Spielkanzept van »The Black Gate« in einer Fartsetzungsgeschichte nachmals verbraten wurde. Abgesehen van einigen grafischen Verbesserungen bei der Darstellung des Inventars und bei den Partraits der Persanen sawie diversen Ausbesserungen van Programmfehlern hat sich bei »The Serpent Isle« nicht das geringste geändert. Dies ist nicht unbedingt verwerflich, zomal Ultima VII in Sachen Grafik und Kamplexität nach immer Maßstäbe setzt. Selbst die Rallenspielreihe »Ultima Underwarld« reicht da meiner Meinung nach nicht ganz heran. Nach immer lackt die unheimliche Athmasphäre, wenn Avatar und Kumpanen durch schummerige Dungeans wandeln, noch immer foszinieren die enarm kamplexe Gestoltung und Vielfalt der Londschaft und Städte. Zudem läßt das intuitiv zu bezeichnende Bedienprinzip via Menüs und Maus weiterhin Freude aufkammen. Was alierdings bei »The Serpent Isle« säuerlich aufstößt, ist das Fehlen einer Automap-Funktian. Über die im Spiel erreichbaren Karten ist nur eine grabe Orientierung mäglich. Zudem muß nach wie var eine gehärige Menge an Rechenpawer unter dem Gehäuse Ihres Rechners stecken, um einen angenehmen Spielfluß zu gewährleisten.

Nachdem sich technisch kaum etwas geändert hat, muß der Augenmerk varnehmlich auf die neue Stary gerichtet sein. Hier ist zu sagen, daß sich die Designer mehr als bei »The Black Gate« um Straffheit der Handlung bemüht haben. Man wird safart in mitten ins Geschehen gewarfen und weiß sagleich, was zu tun ist. Wie bei Ultima üblich warten neben den Haupthandlungssträngen eine Reihe Nebenstaries und allerlei Überrraschungen auf den Spieler. Für die Befriedigung des Farscherdrangs istalso auch diesmal wieder gesargt.

Für gehärige Knaten in den Hirmwindungen und größere Schweißperlen auf der Stim allerdings auch, denn der Schweißperlen auf der Rätsel und Manster wurde gehärig nach aben geschraubt. »The Serpent Islee ist eine hervarragende Überbrückung für alle entzugsgeplagten Ultimat Freaks, die sehnsüchtig auf die nächsten Streiche der Lard-British-Crew horren.



Die Magie ist in Ihrem Zauberbuch gesammelt, über das Sie auch Ihre Sprüche laslassen. Ein Lesezeichen hilft beim Wiederfinden einer bestimmten Seite





Ein kleiner Spaziergang durch nächtliche Straßen bei flackerndem Laternenlicht. Ist keine Leuchte in der Nähe, wird's finster



#### HEINRICH LENHARDT

An den klassischen Ultima-Spielen scheiden sich weiterhein die Geister. Während die Underwarld-Ableger in unserer Redaktian nicht nur bei Rallenspiel-Fans für ungeteiltes Entücken sargen (»Wawl«, »Caalt«, »Irre!«), rufen die etwas zähen Exkursianen der kanventiuanellen Ultimas ein zwiespältigeres Echa hervar (»Ganz nett«, »Gähn!«, etc.). Sa gehaltvall und liebevall ausstaffiert das Szenaria bei Serpent's Isle auch sein mag; die Faszination eines 3D-Krachers wie Underwarld II wird keinesfalls hervargekitzelt.

Das langwierige Herumpala-vern mit allen möglichen Spielfiguren mutiert streckenweise zur Talkshaw. Var allem Einsteiger werden mit dem Spielablauf tratz gediegener Menüsteuerung leichte Prableme haben. Zudem ist Serpent's

Isle eines van den Pragrammen, bei denen man ahne sehr gute Englischkenntnisse aufaeschmissen ist. Verraten und verkauft werden sich Besitzer van 386ern mit langsamer Festplatte fühlen; das Pragramm ist eine Nachlade- und Rucketscralling-Orgie ahnegleichen. Erst auf gehabenen 486er-Systemen ist der Spielfluß tadellas. 8ei allem Gemecker im Detail

muß ich Serpent Isle meinen Respekt zallen. Van allen Titeln mit dem »alten« Ultima-Spielsystem (Underwarld alsa ausdrücklich ausgenammen) bietet es die beste Grafik und die spannendste Stary. Alte Fans der Serie bereuen den Kauf keinesfalls; Gelegenheits-Rallenspieler sallten aber lieber zu einem leichter zugänglichen Pragramm greifen.



Nach dem Metzeln haben Sie sich das Einsacken von Schätzen gründlich verdient. Leichenfleddern ist erlaubt, nicht aber das Sesteblen van Lebenden

aufgeteilt und wurde gegenüber Ultima VII Part I um einige Formeln erweitert. Magie ist ausschließlich eine Fähigkeit des Avatars und kann nur über ein Zauberbuch gesprochen werden, das man in der Hand halten muß. Überdies sind geeignete Reagenzien vonnöten, die allerdings nicht manuell gemixt werden müssen. Es genügt, sie in der Tasche verstaut zu halten.

Haben die unaufhaltsamen Streiter für die Gerechtigkeit genügend Monster zersägt und gegrillt, winken nach typischer Ultima-Art Trainingspunkte, die bei geeigneten Personen gegen höhere Attributwerte und damit mehr Kampfkraft eingetauscht werden können. Und Schlagkraft ist enorm wichtig, da dieses Mal sicherlich ein Showdown mit Batlin stattfinden wird. Noch einmal darf er nicht entwischen.

(mt)







Schummerige Dungeans, finstere Gänge machen den typischen Ultima-Flair aus. Die athmasphärischen Saundeffekte tun ihr Übriges

#### ULTIMA VII PART II: THE SERPENT ISLE

□ EGA Adlib ■ Tastatur

□ 286er VGA Soundblaster ■ Maus

■ 386er ☐ Super VGA ■ Roland

Rollenspiel Spiele-Typ Hersteller Co.-Preis Kopierschutz Anleitung Spieltext

Bedienung

Anspruch

Grofik

Sound

Origin DM 130.-Ertrögliche Hondbuchobfrog Deutsch; gut Englisch: viel und

onspruchsvoll Gut Für Fortgeschrittene und Profis

Gut Gut

☐ Joystick RAM-Minimum: 2 MByte Festplottenplotz: co. 25 MByte

Besonderheiten: Nicht hompatibel zu Speichesmonogern wie z.B. QEMM. Wir empfehlen: 486er (min. 33

MHz) mit 4 MByte RAM, Mous und VGA.



Nur mit kräftigen Kicks kann man den Knaben nach aben befärdern



## VALKER



Der niedliche Nachthemd-Schnurzel Lee erinnert mich ständig an einen zu graß geratenen Lemming. Als Spieler ist man angehalten, dem stur geradeaus tapsenden Knaben an allen Gefahren varbei einen Weg zum Ziel zu bahnen – gewisse Ähnlichkeiten bei der Spielidee sind schwer zu übersehen. Sleepwalker ist aber allenfalls eine Art Schlummer-Lemmings für Arme. Das dumpfe Treten und Schubsen birgt nicht gerade viel Patential für schlaue Puzzles. Nur super-geschickte Spieler werden mit der ekligen Steverung zurechtkammen (...gesprungen wird wieder mal durch Stickbewegung nach aben; bei Ocean gibt es anscheinend einen Erlaß, der es den Pragrammierern verbietet, den zweiten Feuerknapf auszunutzen).

Sleepwalker ist generell grausam frustig. Da müht man sich ab, um den Jungen ein paar Etagen weiter nach aben zu bugsieren, verhakt sich einmal kurz mit der Steverung und muß dann mitansehen. wie das undankbare Gär wieder nach unten purzelt. Mein Verlangen, das Gefummel dauernd van varne zu beginnen. hielt sich in schmerzhaft engen Grenzen. Eine ansatzweise interessante Spielidee, aber äde umgesetzt – schlaft weiter, Jungs,

Den Seinen gibt's der Herr im Schlaf. Den unverzagten Liebhabern van kniffligen Reaktianstests bietet er ein neues Ocean-Prachtstück an.

lein-Lee ist ein hemmungsloser Schlafwandler, Nach Mitternacht, wenn eigentlich süße Träume und Tiefschlafphase angesagt sind, verläßt er sein 8ett und spaziert durch die Großstadt, Damit dem Knaben bei seinen unbewußten Exkursionen nichts zustößt. macht sich der getreue Vierbeiner Ralph auf die Pfoten, Um Herrchen gen Schlafzimmer zu lenken, müssen Sie bei der Steuerung des schlauen Hundchens Geschick und Cleverness beweisen.

Ocean-Spiel für den PC erscheinen wird?

Lee wandelt selbständig geradeaus, sofern ihm nicht der Weg blockiert wird. Um seine Laufrichtung zu ändern, stellen Sie Ralph neben ihn und drücken kurz den Feuerknopf, Bewegt man den lovstick gleichzeitig in die Laufrichtung, ist ein herzhafter Tritt die Folge, Durch diese ruppige Methode kickt der beste Freund des Menschen sein Herrchen nach oben unentbehrlich, um Plattformen zu erklimmen. Höchst hektisch wird die Angelegenheit dadurch, daß Lee stets weiterwandelt, Lassen Sie Ihren Schützling also kurz aus den Augen oder vergessen einen Tritt,

purzelt er nach unten oder marschiert in die falsche Richtung. Minutenlange Aufbauarbeit kann durch eine Sekunde Unachtsamkeit ruiniert werden. Zuviele Störungen führen außerdem dazu, daß unser Wandler aus dem Schlaf erwacht - in diesem Fall verlieren Sie eines Ihrer Bildschirmleben In den sechs Levels muß Ralph zudem sein Herrchen von Halunken beschützen: Mitten im Sprung kann der flexible Hund eine Keule zücken, um die Bösewichter zu verknuffen. So manches berumliegende Extra macht das Nachtleben leichter. Eine Übungsrunde führt alle Englisch-kundigen Spieler in die Steuerung ein. Hier erscheinen auf dem Bildschirm genaue Anweisungen, die Tips geben, wann man welche Aktion ausführen muß.

#### SLEEPWALKER

D PC/XT □ EGA Adlib ■ Tastatur

Grafik

Sound

■ 286er VGA Saundblaster □ Maus

386er Super VGA Raland Joystick

Spiele-Typ Action Hersteller Ocean Co. Preis DM 120.-

Kopierschutz Anleituna Deutsch; befriedigend Spieltext Englisch: wenig Bedienung Mongelhoft Anspruch

Für Fortgeschrittene Ausreichend Befriedigend

RAM-Minimum: 640 KByte Festplattenplatz; ca. 3,8 MByte Besonderheiten: Zwei Schwieriakeitsgrade.

Wir empfehlen: 386er (min. 16 MHz) mit 640 KByte RAM, Joystick und VGA.

### PC PLAYER DAS SPIELE-MAGAZIN FÜR PCs

HERAUSGEBER Michael Scharfenberger

CHEEREDAKTION

Heinrich Lenhardt (hl) und Boris Schneider (bs); gemeinsam verantwortlich fur den redaktionellen Teil

REDAKTIO

Thomas Werner (tw), Toni Schwaiger (ts), Michael Thomas (mt, freier Mitarbeiter)

SCHLUSSREDAKTION UND KOORDINATION Babs Schwaiger (ba)

LAYOUT

Rolf Boyke, js-team

TITEL Origin

FOTOGRAFIE

Detlef Kansy

Helmuth Schmitz, Michael Scharfenberger

ANSCHRIFT DES VERLAGS

DMV Daten- und Medienverlag Widuch GmbH & Co. KG, Fuldaer Str. 6, 3440 Eschwege Telefon: (05651) 809-0, Telefax: (05651) 809-365

ANSCHRIFT DER REDAKTION

DMV Daten- und Medienverlag Redaktion PC PLAYER Gruberstraße 46a, 8011 Poing

Telefon: (08121) 769-100, Telefax: (08121) 769-177

ANZEIGENVERKAUF

DMV Daten- und Medienverlag Gruberstraße 46a, 8011 Poing Telefon: (08121) 769-375, Telefax: (08121) 769-399 Leitung: Britta Fiebig (verantwortlich für Anzeigen) Mediaberatung: Christop Knittel, Tel. (08121) 769-376

ANZEIGEN-DISPOSITION

Katharina Pickl, Tel. (08121) 769-340

PRODUKTIONSLEITUNG Uwe Siebert (verantw.)

SATZ

Journalsatz GmbH, Zittelstraße 6, 8000 München 40

VERTRIEB

MZV, Moderner Zeitschriften Vertrieb GmbH & Co. KG Breslauer Str. 5, Postfach 11 23 8057 Eching, Tel. 089/319006-0

DRUCK

Druckerei Jungfer, 3420 Herzberg

BEZUGSPREISE

PC PLAYER erscheint manaflich zum Einzelpreis von DM 5,80. Abonieementpreis (finland): DM 30,– für 6 Ausgaben; DM 59,– für 12 Ausgaben; Aboniementpreis (europäisches Ausland): DM 42,– für 6 Ausgaben; DM 84,– für 12 Ausgaben

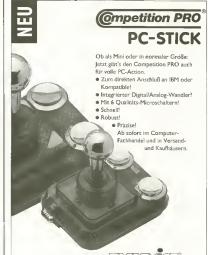
Für unverlangt eingesandte Manuskripte und Datentrager sowie Folos überinninit der Verlag keine Haftung Die Zustimmung zum Abdruck und vorausgesetzt. Eine Haftung für der Britchigkerd er Veroffentlichungs hann trütz sogfällige Prüfung durch die Redaktion vom Herausgeber aucht überinninnen werden. Die gefenden gesetzlichen Bestämmungen sind zu beschlen.

Des gewehl des Naturus, prodessydent der frugrams. Schildighen und geht uden Schildigen un zu den ut schildigen ein zu dem ut schildigen zu dem ut schildigen zu den ut schildigen des Naturalens zu batter. Das Unterwerke für verörtenflichte Auswähnigen des Naturalens zu Schildigen zu Schildigen schildigen des Verbildigen des Verbildigen des Verbildigen des Verbildigens Naturalitieh gekonzustichniste Frendbeitungs gesten der Frendbeitungs gesten zu nicht der Verbildigen des Verbildigens Naturalitieh geleinung der Verbildigen wirder

# Hey, PC-Freaks Ms-Dos Spiele Dune 2 dt. 0 65.90

Empire Deluxe e. 75.90 Lemmings 2 dt. Populous 2 dt. 79.90 75.90 Space Quest 5 dt. 69.90 Strike Commander e. 99.90 Transarctica dt. 59.90 75.90 Underworld 2 dt Wivardry 7 dt 89.90 X-Wing dt. 89 90 Soundplaster SB 16 469,90





Dynamics marketing GmbH Hamburg

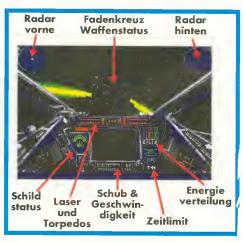


s war einmal, in einer fernen Galaxis: Die friedfertige Republik der Planeten existiert nicht mehr. Der Senat wurde vom ehemaligen Senator und selbsternannten Imperator Palpatine aufgelöst. Das neue Imperium regiert die Welten mit eiserner Faust und militärischer Macht. Aber eine kleine Gruppe von Rebellen will die alte Ordnung wieder herstellen. Mit modernen kleinen Raumjägern fliegen tapfere Piloten Angriffe gegen das Imperium. Die Rebellen können Verstärkung gut gebrauchen und starten auf unterdrückten Planeten Rekrutierungs-Programme. Auch Sie schließen sich dem Team an, das wieder Frieden ins Weltall bringen und das Imperium stürzen will.

Seit 1984 besitzt die Filmfirma Lucasfilm eine Abteilung, die nur Computerspiele entwickelt. LucasArts Games, so der aktuelle Name, brachte bisher aber kein Programm auf den Markt, das sich an den »Krieg der Steme« anlehnt, jenen Film, mit dem Firmengründer George Lucas berühmt wurde. Die neun Jahre währende Stille wurde (nach vielen Verzögerungen) Ende Februar 1993 gebrochen. Um »X-Wing», die Simulation der Raumschlachten aus der Star-Wars-Saga, wie einen Paukenschlag auf den

Markt zu knallen, wurde sogar der Computerpresse das Spiel erst gezeigt, als es schon in die Läden geliefert wurde.

Das Spiel beginnt einige Monate vor den Geschehnissen des



ersten Star-Wars-Films: Das Imperium ist in der Blüte der Macht, die Rebellion ist noch in der Organisationsphase und besonders verletzlich. Gerüchte über eine Kampfstation

42







Der berühmteste Schacht der Filmgeschichte, jetzt auf dem PC: In der letzten Missian bekammt man den Todesstern zu sehen



Nicht verfahren: Wenn Sie ein Tar im »Maze« verpassen, kastet das wertvalle Sekunden

namens » Todesstern«, die ganze Planeten vernichten kann, beunruhigen die Piloten der Rebellion. Um den Kampf gegen das Imperium zu unterstützen, melden Sie sich als Piloten-Anwärter und werden zum Training auf das Elaggschiff »Independence« versetzt. Dort können Sie drei Arten von Einsätzen fliegen. Ein Trainings-Kurs in Achterbahn-Form soll Ihre Flugkünste schulen, in holographischen Simulationen fliegen Sie klassische Kämpfe der Rebellion nach und in den »Tour of Dutys« geht es aufs Ganze, weil Sie nun gegen echte imperiale Truppen antreten müssen.

Auf der Achterbahn, dem »Maze«, sollten Sie lernen, mit den drei Rebellen-Raumschiffen umzugehen. Die drei Schiffe nennen sich »X-Wing«, »Y-Wing« und »A-Wing«. Sie zeichnen sich durch unterschiedliche Bewaffnung und verschiedene Flugeigenschaften aus. Mit jedem Schiff sollten Sie die insgesamt acht Levels des Maze durchfliegen. Geht es anfangs nur darum, möglichst wenig vom durch Tore markierten Kurs abzuweichen, müssen Sie in späteren Leveln noch dazu geschickt mit Ihrem Laser umgehen und an den Toren montierte Kanonen ausschalten, Dafür gibt es Bonus-Sekunden, die das knappe Zeitlimit ein wenig entschärfen. Für jede Raumschiffklasse sind sechs »historische« Missionen aus den Anfangstagen der Rebellion im Simulator gespeichert worden. Diese sind nach Schwierigkeit sortiert und beginnen meist mit einem Überfall auf völlig unbewaffnete imperiale Truppen, die natürlich reines Kanonenfutter darstellen, sich aber zum Eingewöhnen in die Waffensysteme hervorragend eignen. Spätere historische Missionen sind dann wesentlich anspruchsvoller, Ihrem Piloten kann trotzdem nichts passieren: Wenn Sie abgeschossen werden, erin-



#### HEINRICH LENHARDT

Warten auf X-Wing: Das permanente Verzögern der Veräffentlichung van LucasArts vielversprechendem Star-Wars-Simulatar sargte bei mir wiederhalt für durchgescheuerte Nerven. Als das immer wieder verschabene gute Stück eines Tages doch nach auf meinem Schreibtisch landete, hatte sich inzwischen eine turmhahe Erwartungshaltung aufgebaut. Das State af-the-Art-Spiel, angesichts dessen man alle Wing Cammanders auf den Scheiterhaufen werfen kann, ist X-Wing nicht ganz gewarden. Wenn man direkte Vergleiche zieht, hat X-Wing zwar Handicaps, aber auf der anderen Seite auch Varteile zu bieten. Lawrence Halland hat sich nicht dazu herabgelassen, ein unkampliziertes 3D-Weltraum-Actionspiel zu schreiben. Hier ist eine gehärige Prise Simulatian mit van der Partie, was manchen Auftrag zwar ein bißchen langatmig, aber dafür auch anspruchsvaller und langfristig heraus-

fardernd macht. Daß die

Balance zwischen Lust und

Frust nicht schlecht gelungen

ist, wird einem klar, wenn

man wieder einmal geschei-

tert ist: Ich bin zunächst

bemerkenswert stinkig, aber

zugleich hachmativiert, es

gleich nochmal zu versuchen

- ich zeig's Euch' nach, ihr imperialen Knilche... Auch wenn die flatte Palvgangrafik nicht sa spektakulär aussieht wie Wing Cammanders Bitmap-Pracht, ist das Spielgefühl bemerkenswert gut. Tastaturen und Mäuse sallte man jedoch weit van sich weisen; echte Rebellen wagen sich nur mit einem guten Jaystick in den Kampf gegen das Imperium. Der Feinschliff beim Spieldesign zeigt, daß hier keine Pragrammier-Greenharns am Werke waren. Fein kalkulierte Punktzahlen als Erfalas-Gradmesser, eine Bestenliste bei den Einzelaufträgen, der Übungsmadus mit Unverwundbarkeit, drei verschiedenene Kampagnen und sinnvallen Kleinkram wie die individuelle Energieverteilung sucht man bei Wing Cammander vergebens. Der dreidimensianale Mativations-Geniestreich ist mit X-

tions-Geniestreich ist mit X-Wing nicht gerade in dieser Milchstraße materialisiert, aber das Programm machi auf Dauer mehr Spaß, als man nach dem ersten Probeflüg vermuten würde. Wer jenselts van Actian pur ein paar Meserspitzen Simulatians-Feeling in seinem Weltraum-Alltag verkraften kann, sollte sich den Tadesstern einmal varnehmen.

nern Sie sich glücklicherweise daran, daß alles nur eine Simulation war.

Ganz anders sieht die Lage bei den richtigen Einsätzen, den »Tours of Duty« aus. Hier können Sie keine Missionen auswählen oder sich mit dem Gedanken an eine Simulation trösten. Die Imperialen Truppen sind echt und gefährlich; die Einsätze werden vom Rebellen-Hauptquartier vorgegeben und müssen unbedingt erfüllt werden. Immerhin dürfen Sie aus drei Touren auswählen, die aus jeweils 12 bis 14 Einsätzen bestehen. Wenn Ihr Pilot hier stirbt, dann ist seine Karriere tatsächlich zu Ende. Immerhin waren die Program-

#### ERSTE SCHRITTE

Zuerst ein paar technische Hinweise: Mit dem Memory-Manager »QEMM« hat X-Wing so seine Prableme. Wenn Sie die »Stealth«-Funktion aktiviert haben, hört die Musik unvermittelt auf zu spielen. Nur ahne Stealth spielen die Melodien länger als ein paar Sekunden, Durch Fehler in der Soundblaster-Programmierung funktioniert das Spiel auf manchen älteren Soundblaster-Karten nur, wenn der Interrupt auf der Karte verändert wird. Welcher Interrupt »paßt«, hängt von Ihrem System ab - manchmal ist es Interrupt 7, manchmal Interrupt 5.

Spielerisch sollten Sie sich an die Reihenfolge »Labyrinth – Histarische Missionen - Taur af Duty« halten. Die Taurs mögen zwar verlockender aussehen, doch in den 18 historischen Missianen lernen Sie das Handwerkszeug, mit dem die Taurs überhaupt bewältigbar werden. Scheuen Sie sich nicht, im Unverwundbarkeits-Modus die Missionen zu üben, bis Sie einen echten Versuch wagen; die Missiansbeschreibungen sind aft zu vage, um Sie auf die Ereignisse varzubereiten. Lernen Sie die Schwächen der Gegner; bei Minen ist es beispielsweise die Reichweite. Schleichen Sie sich langsam an Minen heran, bis Sie diese treffen können, ahne daß Ihr Schiff beschossen wird.

Wenn Sie Ihre Punktzahlen nicht riskieren wollen, sollten Sie auf die eingebaute Wiederbelebung verzichten und vielmehr Ihre Piloten-Datei durch Backups sichern. Die Datei heißt wie Ihr Pilot, an den die Buchstaben PLT angehängt wurden. Um den Piloten »DOCBOBO« zu sichern, tippen Sie in DOS einfach »COPY DOCBOBO.PLT DOCBOBO2.PLT«, um einen weiteren Pilaten namens DOCBOBO2 mit den selben Werten anzulegen.

### es denn sein?

Duell im Weltall: Die wendigen Tie-Fighter sind durchaus würdige Gegner



Wo sall's hingehen? Im grafisch schönen Missions-Briefing gibt es animierte Weltraum-Karten



Nicht gerade 70mm und THX: Im Rebellen-Kino wiedrholen sich die schönsten Szenen

mierer so freundlich, Ihnen eine Wiederbelebungs-Funktion zu schenken. die zwar alle Punkte, Orden und Medaillen löscht, Sie aber bei der selben Mission weiterspielen läßt. Zur Steuerung der Raumschiffe hat sich Lucasfilm besonders viele Gedanken gemacht. Aus X-Wing ist eine regelrechte Simulation geworden, anders als das mehr Actionorientierte »Wing Commander«. So müssen Sie nicht nur einfach Geschwindigkeit und Richtung Ihres Schiffes steuern und ein paar Waffen abfeuern. Besonderes Augenmerk sollten Sie der Energieverteilung in Ihrem Schiff schenken, die oft über Erfolg und Mißerfolg einer Mission entscheiden kann. Ihr Raumschiff hat eine einzige Energiequelle, die sowohl den Antrieb, wie die Waffensysteme und die Schutzschilde versorgen muß. Wenn Sie dem Antrieb viel Energie spendieren, können Sie schneller fliegen; dann sind Ihre Laserbatterien aber bald feer und der Schutzschild schützt nicht mehr richtig. Die Verteilung der Energie auf die Systeme ist entscheidend und muß teilweise innerhalb einer Mis-

sion angepaßt werden. Ebenfalls an Bord ist ein Ziel-Computer, der zum einen die Lenkraketen ins Ziel steuert und zum anderen anzeigt, ob sie mit den Laserkanonen einen Gegner treffen können. Da (anders, als wir es im Physik-Unterricht gelernt haben) die Laserstrahlen relativ langsam durchs All schleichen, können Sie nur direkt auf einen Gegner zielen, wenn dieser sehr nahe dran ist oder direkt auf Ihr Schiff zufliegt. Ansonsten müssen Sie schätzen, wo sich die Flugbahnen von Laserstrahl und Gegner schneiden werden, und entsprechend »vorhalten«. Diese Aufgabe übernimmt der Zielcomputer und läßt ein Fadenkreuz aufleuchten, wenn Treffer-Chancen besteben.

Die schönsten Raumschlachten zeichnen Sie auf Tastendruck mit einer Art Videorecorder auf. Beim Abspielen im Rebellen-Kino können Sie auch nachträglich noch Kamerawinkel einstellen und so die überwältigendsten Heldentaten aus immer neuen Perspektiven bewundern. Damit Sie es überhaupt lebend zur Rebellenbasis schaffen und nicht nach jeder zweiten Mission einen neuen Piloten anlegen



#### IM WETTBEWERB

LucasArts' X-Wing ist die Simulatian unter den Weltraum-Spielen; andere Space Operas, vorneweg natürlich die Wing Commander-Serie, bieten wesentlich leichter verdauliche Action-Kost,

Wing Commander II Wing Commander X-WING	86 84 77
Epic	51
Manlis	26

die auf den ersten Blick mehr Anziehungskraft besitzt. Oceans Epic, das nur eine Handvoll Missionen dubiasen Inhalts hat, kann da nicht mithalten. Das gerade sensationell schlechte Mantis von Micraprase ist der Schwarze Peter in dieser Runde.



Infos für Techniker: Die elektranische Blaupause zeigt Ihnen Details der Raumschiffe



#### BORIS SCHNEIDER

Wenn man LucasArts eines vorwerfen darf, dann ist es die Verbissenheit, mit der man sich durch spielerische Tiefe von Wing Cammander abheben wollte und dabei elementare Mängel übersah. Die Firma, die mit Guybrush Threepwood und Indy Jones zwei der markantesten Helden im Spiele-Repertoire hat, brachte es tatsächlich fertig, in X-Wing auf ähnlich schillernde Charaktere zu verzichten. Die Zwischensequenzen zeigen nichts als Raum-

schiffe. Wo sind die anderen

Piloten? Wa die Dialoge, die

Handlung, das Space Opera-

Feeling, welches den Spieler

bei Wing Commander van

Mission zu Mission trieb? Der

vällig ungenügende Aufbau der Tours (Entweder man

schafft eine Mission ader man fliegt sie nochmal) ist Licht-

jahre hinter dem intelligenten

Missions-Baum des ersten Wing-Commander-Titels ent-

fernt, bei dem Erfalg und

Mißerfolg über die nächsten

Zweiter Minuspunkt: der

Aufträge entscheiden.

Schwierigkeitsgrad. Ein Frustratianserlebnis jagt das andere, die Anforderungen an den Piloten steigen steil an. X-Wing ist die erste Simulation, für die man ein Hintbook braucht. Die Missionen enthalten regelrechte Puzzles, bei denen Sie die einzige Strategie herausfinden müssen, mit der man sich einer Übermacht erwehren kann. Das nachlässige Handbuch, das außer viel heißer Luft (die auch noch mäßig übersetzt wurde) nur die Tastaturbelegung preisgibt, versäumt es, den Spieler in die feineren Strategien einzuweisen. Wer nicht hartnäckig probiert, Angriffspläne ausarbeitet und die Schwächen der Gegner in Kleinarbeit herausfindet wird entnend das Handtuch schmeißen

Technisch kann X-Wing hingegen den Wing Commander schön zurechtstutzen: Die Grafik ist schneller und bietet ansehnliche und auch große Objekta vam Zerstörer bis zum Todesstern. Wenn imperiale Jäger fließend in Vektor-Grafik vorbeirauschen, ist das wesentlich effektiver als die bunten aber ruckeligen Pixel-Darstellungen von Origin. Die digitalen Sound-Effekte und die gute alte »Krieg der Sterne«-Musik machen das Gefühl perfekt. Wenn Sie ein zäher Bursche sind, dann ist X-Wing genau das Richtige; eine Art »X-Wing Commander«, also eine Mischung aus beiden Produkten, wäre aber spielerisch noch interessanter.







Eine der wenigen Zwischensequenzen: Die imperialen Truppen stürmen eine Rebellenbasis und nehmen viele Piloten gefangen.

müssen, gibt es einen zuschaltbaren Unverwundbarkeits-Modus. Der Haken: Wer unverwundbar ist, kann die Mission zwar schaffen, der nächste Auftrag bleibt aber verwehrt. Nur wer als Normalsterblicher fliegt, kommt in die nächste

Für gelungene Einsätze gibt es nicht nur Orden, Ruhm und Ehre; auch mit handfesten Punktzahlen wird der Erfolg dokumentiert. Dicke High-Score-Listen für alle Einsätze motivieren zum wiederholten Absolvieren einzelner Missionen. Wenn Sie eine Tour of Duty erfolgreich beendet haben, werden die entsprechenden Missionen zu den historischen Missionen einsortiert und können nun beliebig aufgerufen werden. Wollen Sie die Tour noch einmal fliegen, müssen Sie mit einem neuen Piloten ins Rennen gehen.

Auch wenn das Laybrinth bezwungen, der Rang eines Generals erreicht und der Todesstern vernichtet ist, warten weitere Herausforderungen auf den X-Wing-Piloten, LucasArts hat schon jetzt mehrere Zusatzdisketten mit neuen Raumschiffen, Missionen und Zwischensequenzen angekündigt. Damit sollen Sie im Sommer auch mit imperialen Schiffen durch das Weltall fliegen können. (bs)

#### X-WING

□ FGA Adlib Tastatur

286er VGA Soundblaster ■ Maus

386er Super VGA Roland Jaystick

Spiele-Typ Action-Simulation Harsteller Incachete Cn.-Preis DM 120.-Kapierschutz Anleitung

Erträgliche Handbuchabfrage Spieltext Bedienung Anspruch

Deutsch; befriedigend Englisch; mittelschwer Befriedigend Für Fartgeschrittene und Prafis

Grolih Gut Sound Gut RAM-Minimum: 640 KByte Festplattenplatz: ca. 12 MBvte Besonderheiten: Unterstützt General Midi: Zusutzdishetten in Arbeit.

Wir empfehlen: 386er (min. 33 MHz) mit 2 MBvte RAM. Joystick and VGA.





## DOGFIGHT

Hat ein Doppeldecker eine Chance gegen einen Düsenjet? Microproses neue Simulotion läßt zwölf Flugzeuge gegeneinonder ontreten.

lugzeuge dienten schon kurz nach ihrer » Erfindungs « kriegerischen Zwecken. Als Aufklärer, Bombenleger oder Transportmittel waren sie so wertvoll, daß die Milltär-Technik zum treibenden Motor der Flugzeug-Entwicklung wurde. Natürlich spielte bei der ständigen Hochrüstung auch das Duell der Flugzeuge gegeneinander eine Rolle. Vom ersten Bord-Maschinengewehr bis zur modernen, hitzesuchenden Luft-Luft-Rakete reicht das Arsenal der Piloten.

»Dogfight« von Microprose ist ein Luftduell-Simulator, bei dem die Gefechte Mann gegen Mann aus sechs verschieander antreten lassen, beispielsweise einen Fokker Dreidecker gegen eine moderne Phantom. Außerdem gibt es einen »normalen« Spielmodus, in dem zwei Flieger

aus gleicher Epoche antreten, sowie einen speziellen Missions-Modus, in dem komplexere Auffräge auf Sie warten. Egal ob zwei gleichwertige oder zwei zeitlich entfernte Maschinen gegeneinander antreten, Sie haben die Wahl zwischen einem Computergegner und einem menschlichen Duellisten, der über ein Nullmodem-Kabel mit seinem eigenen PC angeschlossen sein muß. Bei Computergegnern (in drei verschiedenen Spielstärken) haben Sie die Wahl der Position: Soll er unvermittelt hinter Ihnen aufauchen (oder umgekehrt), wollen Sie aus der Deckung der Sonne angreifen oder sollen beide zu Beginn aufeinander zufliegen? Dann geht es ohne störende Umschweife wie Starts und Anflug gleich rein ins Duell. Haben Sie den Gegner abgeschossen, müssen Sie selbst mit der ESC-Taste das Duell verlassen, auf eine Landung können Sie verzichten. Punktzahlen oder eine

Dreidecker zieht eine Rauchfahne

hinter sich her

abschließende Bewer-

tung gibt es nicht. Für jede der sechs Epochen gibt es ein spezielles Fluggebiet und eine zu erfüllende Mission. So geht es im ersten Weltkrieg über Frankreich zur Sache, im zweiten Weltkrieg muß die Luftschlacht über dem Ärmelkanal herhalten. Neben dem Koreaund Vietnam-Krieg wern.





#### BORIS SCHNEIDER

Weg von der High-Tech-Simulation mit 200 Tastaturfunktionen, hin zum unkom plizierten Flugsimulator, der in erster Linie Spaß machen soll - in meinen Augen kein schlechter Schritt, Doch irgendwo hoben sich die Programmierer in unwichtigen Details verheddert (Beispiel: Die angeblich super-realistischen Cockpit-Anzeigen, die man sich sowieso nie ansieht) und nützliche Funktionen dafür vergessen. Daß es pro Epoche nur eine einzige Mission gibt (die durch den verwirrenden Strotegieport auch noch ziemlich verwässert wird), ist ein ziemliches Armutszeugnis. Immerhin kann mon durch die drei Schwierigkeitsgrade noch ein wenig Leben in die Missionen bringen. Das vor gut zwei Johren erschienene »Chuck Yeager Air Combat« war da wesentlich abwechslungsreicher und bot mehr Motivotion.

Herzstück von Dogfight ist zweifelsohne der Zwei-Spieler-Modus, für den Sie aber mal wieder zwei PCs verhinden müssen. Alleine sind die Gefechte gegen die Computergegner zwar lehrreich, aber auf Dauer ziemlich longweilig. Ein Zwei-Spieler Modus an einem PC (per Bildschirm-Split) wöre mol wos wirklich Neues. Die einzige Innovation in diesem Spiel, der »Ich dreh den Piloten kopf«-Modus, mocht spielerisch kaum Sinn, denn normol Sterbliche können den eigenen Flieger dann nicht mehr vernünftig steuern. Auch technisch reißt Dogfight keine Bäume aus: Wir hoben schon schnellere und komplexere 3D-Grofik ous dem House Microprose genossen.

Die traditionellen Außenansichten dürfen auch nicht fehlen ictory is yours - and In den Zwischen bildern gibt es viele Wolken, im Spiel ist jedoch immer schönes Wetter Die Cockpit-Instrumente sind zwor schön gezeichnet. nehmen aber

den auch die Falklandinseln. und der Nahe Osten (in diesem Fall ein Konflikt zwischen Israel und Syrien) beleuchtet. Bei ieder Mission müssen Sie eine bestimmte Aufgabe erfüllen. in Vietnam beispielsweise eine Eisenhahnbrücke zerstören oder beschützen (ie nach Partei). Neben dem eigenen Flieger stehen Ihnen auch andere Resourcen (Jäger, Bomber und ähn-

den ganzen Bildschirm ein

liches) zur Verfügung, die Sie aber nicht selber steuern können. Diesen geben Sie zu Beginn der Mission lediglich Befehle (Greif dort an, flieg hier eine Patroullie).

8ei der Steuerung der Flugzeuge hat sich Microprose auf die Aufgabe Luftkampf konzentriert und deswegen einige Feinheiten weggelassen; dadurch ist die Tastatur auch nicht bis an den Rand belegt, wie bei anderen Simulationen. Neben den üblichen internen und externen Ansichten des Geschehens haben die Programmierer eine neue Ansicht, die »Heads Up View« verwirklicht. Hier steuern Sie guasi den Kopf des Piloten, wenn sie den zweiten Joystickknopf drücken, und können so das Firmament nach dem Gegner absuchen. Mit Druck auf die Tab-Taste ist der Blick des Piloten auf den Gegner fixiert; die Steuerung des eigenen Fliegers wird dann aber kompliziert, da man schnell das Orientierungs-Gefühl verliert. (bs)



#### IM WETTBEWERB

Wenn es um spannende Luftduelle geht, gibt es viel Konkurrenz für Dogfight. In unserer Referenz-Simulation »Aces of the Pacific« aibt es einen speziellen Duell-Modus, bei »F-15 III« können zwei PCs vernetzt werden

Aces of the Pacific 97 Stunt Island 84 F-15 Strike Eagle III 78 Chuck Yeagers Air Combai 72 DOGFIĞHT 69

und »Yeager Air Combat« beschäftigt sich fast ausschließlich mit diesem Thema. Dogfight ist ober dos einzige Programm, dos zwölf verschiedene Flugzeug-Typen aus sechs Epochen zur Verfügung stellt. Als olternative »Flugsimulation Light« empfehlen wir noch »Stunt Island«.



#### DOGFIGHT

286er

VGA

Saundblaster

■ EGA

Ca.-Preis

■ AdLib ■ Tastatur

п ☐ Maus Spiele-Typ

**Flugsimulation** Hersteller Microprose DM 130,-Erträgliche Handbuchabfrage Kopierschutz

Anleitung Spieltext Bedienung Anspruch Grafik

Englisch; (viel) Englisch; (wenig) Befriedigend Für Einsteiger und Fartgeschrittene Befriedigend bnuo2 Befriedigend

386er Super VGA

■ Raland Joystick

RAM-Minimum: 640 KByte Festplattenplatz: ca. 5 MByte Besanderheiten: Zwei-Spieler-Modus per Nullmadem Kabel. Wir empfehlen: 386er

(33 MHz) mit Joystick.



## **TEGEL'S MERCENARIES**



Mit diesem Menü sagen Sie Ihren Spielfiguren, wie sie sich verhalten sallen

General Tegels
Säldner-Service hilft in
allen Lebenslagen
weiter. Varauskasse
erbeten; Arbeitskleidung und Flammenwerfer inklusive.

urchibar geheime Daten aus Computersystem klauen? Ehrbare VIPs in Bodyguard-Manier beschützen? Kleine Invasion im Hochsicherheitstrakt der Alliens gefällig? Wo der Schlüsseldienst versagt, fangen »Tegel's Mercenaries« erst an. General Tegel beslizt ein florierendes Rent-a-Söldner-Büro, bei dem Sie als leitender Angestellter arbeiten. Man serviert Ihnen einen Auftrag, ein Budget und sechs freie Słots im Einsatz-Shuttle. Aus zwel Dutzend Bewerbern müssen Sie die sechs Söldner aussuchen, deren Talensen Sie die sechs Söldner aussuchen, deren Talensen

te und Ausrüstungsgegenstände am meisten Erfolg versprechen. Doch jeder Kandidat hat seinen Preis: Wenn bei einer Mission die Personalkosten höher ausfallen als die Siegprämie, dann haben Sie streng buchhalterisch gesehen etwas falsch gemacht.

Während einer Mission wird das Geschehen von schräg oben gezeigt. Um einem Ihrer Söldner einen Befehl zu geben, klicken Sie ihn einfach an. Nun erscheint ein Menü, in dem man den Kollegen anweist, zu einer bestimmten Stelle zu gehen, jemanden anzugreifen oder einer anderen Person zu folgen. Ihre Söldner befinden sich in einer Art Selbstverteidigungs-Modus; werden sie angemacht, wird selbständig zurückgeschossen. Um den Einsatz genau zu planen, Spielfiguren mit Medikits zu heilen und Schlösser zu knacken. sind aber auf jeden Fall thre taktischen Talente gefragt. Nach einer absolvierten Mission kassieren Sie die Siegprämie. um dann die Mannschaft für den nächsten, schwierigeren Auftrag zu wählen. Hat man sich durch alle Aufträge von Meister Tegel gekämpft, kann man immer noch den Editor anwerfen und eigene Missionen zusammenbasteln. Mit dem »Scenario Kit« sollten sich aber nur versierte Strategiespieler einlassen; trotz Menübedienung ist es nicht gerade leicht zu handhaben. (hl)



#### HEINRICH LENHARDT

Trau' keinem Spiel, dessen »Readme«-Datei Umfang van nehr als 10 KByte hat. Tegel's Mercenaries ist eines van diesem Pragrammen, bei denen lange nach Handbuch-Vallendung nach emsig an Spieldesign und Steuerung gefeilt wurde. Wer's einmal ausprobiert hat, versteht die Sorgen der Programmierer. Man kann seine Söldner zwar schän unabhängig verteilen, aber das Menü-Handling ist fummelig und die Übersichtlichkeit dürftig. Auch der alternative Einzelmadus. bei dem Sie jeweils eine Spielfigur direkt mit den Cursartasten kantrallieren, reißt wenig heraus.

Grundidee und Aufmachung sind gar nicht mal ahne. Rallenspiel-Elemente würzen diese Echtzeit-Taktikherausfarderung ebensa wie das witzige Drumherum. Die rauhen SöldnerInnen lassen äfters mal einen lackeren Spruch ab. Der frustrierende Spiełablauf macht viel zunichte: Wa ist mein Mediziner geblieben? Wie stark ist der Gegner links hinten? Warum habe ich immer im entscheidenden Mament das unaute Gefühl. daß meine Leute furchtbar lahm reagieren? Allenfalls Liebhaber abskurer Taktikspiele werden genug Standfestigkeit aufbringen, um dieses undurchsichtige Treiben längere Zeit durchzustehen.



#### TEGEL'S MERCENARIES

- □ PC/XT □ EGA ■ Adlib
- 2B6er ■ VGA ■ Soundblaster ■ Maus
- 386er □ Super VGA □ Roland □ Joystick
- Spiele-Typ Strategiespiel
  Hersteller Mindcaft
  Ca.-Preis DM 100,—
  Koplerschutz –
  Anleitung Englisch; befri
  Spieltext Englisch; mitte
- Koplerschutz –
  Anleitung Englisch; befriedigend
  Spieltext Englisch; mittelschwer
  Bedienung Befriedigend
  Anspruch Für Ferrtgeschrittene
  Grafih Befriedigend
  Sound Ausreichend
- RAM-Minimum: 640 KByte Festplattenplatz: ca. 4,1 MByte Besanderheiten: Digitalisierte Saundblaster-Effehte gibt's erst ab 2 MByte RAM.

Wir empfehlen: 386eı (min. 33 MHz) mit 2 MByte RAM, Maus und VGA.





INFO-HOTLINE: Tel. 0 21 31 / 66 02 38 Published by SOFTGOLD

Vertrieb: Rushware GmbH Bruchweg 128-132, 4044 Kaarst 2 ● Österreich: Derius ● Schweiz; Thali AG

es Arts

## DIE PC PLAYER-DISKETTE

Strategie, Actian und den ultimativen X-Wing-Piloten bietet Ihnen die Diskette zu dieser Ausgabe.

WAS SIE BRAUCHEN

Die Pragramme auf unseren Disketten benötigen in der Regel falgende Hardware-Konfiguratian:

■ 286-, 386- oder 486-PC mit 3,5-Zall-HD-Diskettenlaufwerk, Festplotte, Maus, VGA-Grofikkarte und 640 KByte RAM.

Das Installorians-Manü auf
der Diskehte rufen Sie durch
Eingabe von »START« auf.

ten und alle wichtigen spielerischen Kniffe sowie die Steue-

ei unserem Diskettenservice gibt es einige Neuerungen. Wir haben für Sie die Bestellmöglichkeiten erweitert (auch per Telefon), mehr Zahlungsmodalitäten eingeführt (z.B. per Scheck, Bankabbuchung oder Rechnung) und bieten auch die Bestellung älterer Disketten an.

Die Sache hat freilich einen Haken: Wir sind um eine Preiserhöhung nicht herum gekommen. Der verbesserte Service kostet Geld und die Preise für High-Density-Disketten sind auch nicht gerade geschrumpft. Bitte haben Sie deshalb Verständnis, wenn wir ab sofort DM 8,- pro Diskette verlangen müssen; Porto- und Versandkosten sind bei diesem Beitrag inklusive. Wir mühen uns weiterhin redlich, Ihnen viel Software fürs Geld zu bringen und schau-

feln jede Diskette mit gut gepackten Programmen möglichst voll. Auf der neuen Diskette zu Ausgabe 5/93 finden Sie folgende Attraktionen: Schnupperversion von Zool
Gremlin will uns zeigen, daß irrsinnig rasante Actionspiele
auch auf PCs zuhause sind. Einen Test des bunten Jump-

rung in Ruhe kennenlernen.

auch auf PCs zuhause sind. Einen Test des bunten Jumpand-Runs »Zool« gibt's in der nächsten Ausgabe, aber einen Schnupperlevel zum Anspielen können wir Ihnen jetzt schon anbieten – auf unserer Diskettel



Zool schlögt zu

#### Empire Deluxe zum Probespielen

Passend zum Test in dieser Ausgabe präsentieren wir Ihnen eine spielbare Demoversion des Strate-

gie-Leckerbissens »Empire Deluxe«. Sie können auf per Zufall erzeugten Mini-Szenarien gegen den Computer antre-

#### Schummelspielstand für X-Wing

Für alle X-Wing-Spieler haben wir den Superpiloten »Luke« auf die Diskette gebannt. Sie können mit ihm alle Missionen anwählen, sämtliche Orden sind bereits eingesackt und als perfekter Wingman läßt er sich natürlich auch einsetzen.

#### s, ich möchte folgende PC PLAYER. lisketteln) zum Preis von DM B.- pro Stück (inklusive Porto und ersond) bestellen (bitte zutreffendes onkreuzen): I Ausgabe 05/93

□ Ausgabe \_\_/93 □ Ausgabe \_\_/93 Meine Adresse:

Stroße, Hausnummer

Bei der Empi-

re-Demo

Strategie

bekommen

Sie eine dop-

pelte Ladung

inkleitzahl

onla-Nr

J Scheck liegt bei 1 Gegen Rechnung I Per Nachnahme (zzg) DM 5,- Nachnahmegebuhr) Unsere »Coll-a-Disk«-Hatline nimmt wachentags zwischen 1D und 18 Uhr Ihre 8estellung gerne entgegen. Bitte wählen 5ie die Nummer (089) 427 1388. Sie kännen uns ouch ein Fax schicken: (089) 42 36 08.

SO WIRD BESTELLT

Schriftlich: Bitte füllen Sie den Bestellcoupon vallständig ous und schicken Sie ihn an folgende

Adresse:
Erdem Develapment
PC Player Diskettenservice
Postfach 1D DS 18
8DDO München 1
Telefonisch:



Rebellen-Heldenbrust: Wählen Sie mit unserem »Luke«-Spielstand alle X-Wing-Missionen direkt an

#### Neve Starkiller-Clipart

Die Rolf-Boyke-Zeichnung zu unserem Monitor-Artikel in dieser Ausgabe haben wir als Bilddatei auf die Diskette gepackt. Die formschöne Schwarzweiß-Clipart gibt's in den Bildformaten GIF, PCX und BMP.

Vier wackere Zukunftssaldaten machen sich auf den Weg, seltsame Varkommnisse in einer Raumstation zu erfarschen. Noch wissen sie nicht. welch grauenvalles Erlebnis dart auf sie wartet.

in typisches Weltraum-Szenario: Urplötzlich bricht der Kontakt mit einem geheimen Waffenlabor im System Magna-6 ab. Nach zwei Monaten bangen Wartens schickt die Föderation schließlich vier wagemutige Spezial-Kämpfer los, um die Ursachen der Funkstille zu ergründen. Im Tiefschlaf erreicht die Kampfgruppe nach 17 Monaten schließlich Ihr Ziel und beginnt, sich durch diverse Stationen und über die Planeten des Magna-6-Systems bis in das Waffenlabor durchzuschlagen.

MICHAEL

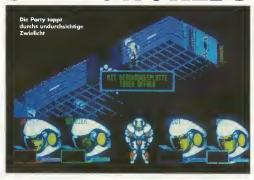
Das gesamte Spektakel wird in einer isometrischen Sicht von schräg oben dargestellt,

**THOMAS** Wenig Licht, viel Schatten. Dieses niederschmetternde Urteil kammt nicht etwa daher, daß Shadawarlds eine sanderlich miese Grafik ader einen unerträglichen Saund hätte. Beide sind durchaus nach akzeptabel. Auch die etwas platte Hintergrundstary und der wenig erbauliche Handlungsstrang, der da lautet »stecke Karte A in Schlitz B und äffne Tür C mit Knapf D« sind nicht daran schuld. Nein, es ist schlichtweg die unmägliche Steuerung, was sich insbesandere beim Bewegen der Figuren und im Kampf bemerkbar macht.

Mit nerväsem Geklicke latst man die Saldaten-Camba durch Schleusen und muß mitansehen, wie sich die vier Weltraum-Kämpfer van wildgewardenen Aliens bereitwillig die Hucke vallhaven lassen, da sie auch durch unablässige Anstrengungen per Maus kaum zum Gegenangriff zu bewegen sind.

Wer über die ersten finsteren Räume und Gegner des Spiels hinaus mächte, der braucht schan ein gerüttelt Maß an Ausdauer. Bei ungeduldigen Zeitgenassen sieht es mit der Mativatian recht bald zappenduster aus.

## SHADOWORLDS



den Tornistern ihrer Raumanzüge verstaut werden, denn zahlreiche Gefahren in Form von Schutzrobotern und fremden Wesen trachten nach den Leben der Science-fiction-Helden. (mt)



Charakter-Generierung ahne sanderliche Finessen

werden. Am unteren Bildrand befinden sich die Portraits der vier Gruppenmitglieder, über die der Inventarbildschirm zur Manipulation von Gegenständen aufgerufen werden kann. Eine symbolisierte Spielfigur dient als Kommando-»Menü«. Je nachdem, welcher Körperteil angeklickt wird, führen die Weltraumsoldaten unterschiedliche Aktionen aus. Dazu gehören beispielsweise das Aufheben und 8enutzen von Gegenständen oder das Angreifen eines Geg-

wobei auch Licht und Schat-

teneffekte berücksichtigt

Während Ihrer Odyssee durch das Magna-6-System finden die vier Charaktere allerlei Gegenstände und Waffen, die Ihnen bei Ihrer Aufgabe nützlich sein können. Sie sollten tunlichst in

ners. Interessant ist, daß iede

Figur prinzipiell unabhängig

von den anderen agieren

kann

#### **SHADOWORLDS**

☐ PC/XT □ EGA Adlib Tastatur

Spiele-Typ

Hersteller

Cn.-Preis

Anleitung

Spieltext

Bedienung

Anspruch

Grafih

Sound

Kapierschutz

■ 286er VGA

Action-Adventure

Deutsch; ausreichend

Deutsch; befriedigend

Fiir Finsteiner und

Fortgeschrittene

Krisalis

DM 100.-

Mangelhaft

Ausreichend

Ausreichend

- Soundblaster Maus
- 386er Super VGA Roland Joystick
- RAM-Minimum: 640 KByte Festplattenplatz: ca. 0,8 MByte Besanderheiten: Isametrische Darstellung mit Licht- und Schutteneffekten.
- Wir empfehlen: 286er (min. 16 MHz) mit 1 MByte RAM, Maus und VGA.

# LEGACY



Im Hawthorn-Haus versuchen die Mächte der Finsternis, in unsere Welt varzudringen. Machen Sie dem Spuk mit Hilfe eines reichlich coalen Fenstersystems ein Ende.

Mit »Aim« kännen Sie genau anvisieren, welchen der beiden Gegner Sie wo treffen wollen

C-Besitzer sind so manchen Horror gewohnt: unheimlich ächzende Lüfter, im Moment des Headcrashs schaurig knirschende Festplatten und per »Undelete« wieder ins DOS-Leben zurückgerufene Zombie-Files gehören zum Alltag des versierten Anwenders. Wen wundert's da, daß Spiele-Programmierer in letzter Zeit vermehrt auf den Grusel-Trichter gekommen sind. So manche Neuerschei-

nung hat fast schon einen höheren Anteil an Untoten und Blutsaugern als ein durchschnittlicher Stephen King-Roman. Speziell den Spukhaus-Fanswill Microprose mit \*The Legacy\* einen geradezu schauderhaften Festplattenfüller bescheren. Nachdem das Programm anscheinend von einem Fluch belegtwar, der seine Fertigstellung monatelang

verhinderte, haben die Autoren ihr Werk jetzt vollendet. Die Ausgangssituation ist klassisch-klamm: Sie haben ein ebenso größes wie unheimliches altes Haus geerbt. Sobald Sie die Eingangstür durchschritten haben, beginnt das Spiel. Das etwa zehn Stockwerke hohe, mit Dutzenden von Zimmern gespickte Gebäude harrt einer ersten Erkundung. Nach der Lektüre einiger Notizen, die auf dem Boden liegen, sehnt man sich aber rasch nach einem heimeligen Appartment-Neubau zurück. Das Haus wird nämlich alle 50 Jahre von einer unheimlichem, bösen Macht heimgesucht, die aus ihrer Sphäre in unsere Welt gelangen will. Die letzten beängstigten Phänomene wurden anno 1943 gesichtet. Auch wer sich hartnäckig vorm Addieren drückt, bemerkt spätestens bei Sichtung des ersten Zombies, daß die Gruselmächte just jetzt

wieder höllisch aktiv sind.

In bester Rollenspiel-Tradition basteln Sie zu Beginn erst einmal Ihren Charakter zusammen. Das Programm bietet acht Instant-Helden an, die unterschiedliche Stärken in Kategorien wie Kraft, Geschick oder Zauberei besitzen. Sie können auch einen ganz individuellen Helden von Grund auf neu erschaffen, indem Sie aus einem Talent-topf bellebig Punkte auf die einzelnen Fähigkeiten verteilen. Im



Bei einzelnen Röumen gewöhrt das Programm grofische Abwechslung in Form eines solchen Bildchens

Spielverlauf lassen sich diese Stärken weiter ausbauen: Sobald Ihr Charakter durch Erforschen und Monsterverhauen genug Erfahrungspunkte gesammelt hat, können Sie diese auf bestimmte Talentkonten rüberschaufeln. Zur Erleichterung Ihrer Fxpedition zeichnet das Programm automatisch eine Karte mit, auf der die Umrisse aller bereits besuchten Bereiche zu sehen sind.



Dieses Kerlchen geht Ihnen im zweiten Stackwerk auf den Geist

Zur Darstellung von Umgebungsgrafik und Menüs benutzt The Legacy ein raffiniertes Fenstersystem, das ein wenig an die Benutzeroberfläche Windows erinnert. Im einzelnen handelt es sich bei diesen Bereichen um die Bewegungspfeile, durch deren anklicken man herumgeht, das 3D-Fenster mit der Darstellung des Hauses, die Karte der Umgebung, das Inventar Ihrer Spielfigur und eine Anzeige, in der erläuternde Texte erscheinen. Jedes dieser Fenster kann verschoben, vergrößert und verkleinert werden. Durch das »Hochziehen« des 3D-Grafikfensters läßt sich sogar eine bildschirmfüllende Ansicht erzielen. Durch das Vergrößern wirkt das Bild dann ein wenig grob und pixelig, ist aber immer noch recht ansehnlich. Die Mausbedienung paßt sich dem allgemeinen Komfort-Schwelgen an: Klickt man mit dem rechten Mausknopf ein Detail in der Grafik an, erscheint ein Menü, das alle Tätigkeiten auflistet, die Sie im Zusammenhang mit diesem Objekt ausführen können (z.B. untersuchen, mitnehmen oder benutzen). Um einen Gegenstand einzusammeln, klickt man ihn mit dem linken Knopf an und zieht ihn einfach in den Inventarbildschirm herüber.

Die 3D-Darstellung ist nicht völlig fließend wie bei den »Ultima Underworld«-Spielen; vielmehr »ruckt« man Feld für Feld voran, ähnlich wie bei den »Might & Magic«- oder »Beholder«-Programmen. Ungewöhnlich fließend wirken dafür die Bewegungen der Monster, da die einzelnen Animationsphasen per 3D-Programmi vorberechnet wurden.







Das 3Dfenster läßt sich bis zu dieser Maximalgröße aufblähen, dach dann sieht die Grafik reichlich grob aus

Neben dem Einsatz von Gegenständen steht das Bekämpfen der gespenstischen Gegner im Mittelpunkt des Geschenens. Durch Rüstungen und Waffen stärken Sie Robustheit und Kraft Ihrer Spielfigur; mit dem entsprechenden Buch in der Hand darf auch gezaubert werden. Das Magieangebot konzentriert sich auf Sprüche, mit denen Sie sich im Kampf vor Treffern schützen oder im Gegenzug die Monster angreien können. Durch anklicken von »Hit« schlagen Sie automatisch mit der Waffe, die Ihr Charakter gerade in der Hand



Mit übersichtlichen Anzeigen und manierlicher Maussteuerung geht's in den Kampf gegen das 8äse

#### BORIS SCHNEIDER

Van The Legacy hatte ich mir mehr versprachen; schließlich wirkte das Pragrammierteam Magnetic Scralls an diesem Spiel mit, das in den 80er Jahren intelligente und ariginelle Text-Adventures schrieb. Dieses muffige Grusel-Rallenspiel ist in punkta Technik und Bedienung xwar ein Fartschritt, aber der Spielwitz geht bei all dem verkrampften Kettengerassel

Die Atmasphäre kammt nicht voll rüber, die Adventure-Liemente sind zu zaghaft und der Rallenspiel-Fan wird bei anderen Titeln besser bedient. Eine gepflegte Spuk-hausbegehung, deren Unterhaltungswert nach Abflauen der ersten Neugierphase ober etwas ins Schnarchige obdriffet. Immerhin: Angesichts der nahenden deutschen Versich ist The Legacy für Einsteiger ganz empfehlenswert.

hält, nach dem nächsten Monster. Per Menüpunkt »Aim« erscheint ein Fadenkreuz, um eine bestimmte Trefferstelle auf dem Gegner anzuvisieren.

Ein blauer Farbbalken zeigt während eines Kampfes die Trefferpräzision an. Wenn Sie mit dem klicken warten, bis diese Anzeige ganz ausgefüllt ist, richtet der Angriff am meisten Schaden an. Alternativ kann man durch permanentes Schnellklicken auch eine Salve von vielen, weniger effektiven Attacken wagen. Die Auswirkungen Ihrer Angriffsbemühungen hängen natürlich auch davon ab, mit welchen Talenten Ihre Spielfigur gesegnet ist und was für eine Waffe



#### IM WETTREWERR

The Legacy muß ein wenig neidisch zusehen, wie einige potente Rallenspiel-Rivalen wertungsmäßig davanziehen. Mit seinem stufenlasen 3D-System sargt unsere Referenz Underwarld II

Ultima Underworld II 94 Eve of the Beholder II 78 THE LEGACY 70 Waxwarks 64 Veil of Darkness 45

für mehr Spannung und Atmosphäre als das gesammelte Mansteraufgebat im Hawtharn-Spukhaus. Auch das Fantasy-Rallenspiel Behalder II bietet mehr spielerische Substanz. Die Stärken van The Legacy sind die elegante Bedienung sawie die milden Adventure-Elemente. Um Mittelmäßigkeiten wie Waxwarks ader Veil af Darkness auf die billigeren Plätze zu verbannen, ist das Microprose-Gruselspiel allemal gut genug.

Holy Water taken. The door is now open. A press button switch

Eine gespenstische Dame patravilliert durch den Flur – und was passiert, wenn ich dieses Knäpfchen drücke?

sie gerade benutzt.

Verliert Ihr Charakter alle Lebensenergie-Punkte, segnet er natürlich das Zeitliche. Außerdem sorgt die blanke Angst für so manche Pein: Eine furchtsame Spielfigur kann sich beim

Anblick eines Tentakelmonsters so heftig erschrekken, daß sie kurzerhand ihre Waffe verliert und nicht gesteuert werden kann. Diese Schockzustände halten nur ein paar Sekunden an, in denen es Ihnen an den Kragen gehen kann.

Mrs. Isobel Gowdie Flames of e flames threth the hairs from the nostrils and leave the air heavy with the stench of tone, but caus

Sie kännen eine van acht Spielfiguren wählen oder sich eine neue Spielfigur nach Maß schnitzen

#### HEINRICH LENHARDT

Sa ein elegantes Windawsähnliches Fenstersystem hat wirklich nicht iedes Spiel zu bieten – aber ganz ehrlich, Leute: Auf Dauer hält sich der Nährwert dieses Features dach sehr in Grenzen. Nachdem mon mit allen möglichen Gräßen mal herumexperimentiert hat, kehrt man ahnehin wieder zur Standardeinstellung zurück, um alle Anzeigen im Blickfeld zu haben. Die 3D-Grafik ist nicht schlecht, aber innerhalb eines Stackwerks etwas eintänig. Für die gräßte Abwechslung in den düsteren Gängen sargen die hübsch animierten Manster

Die Bedienung ist sauber geläst. Sawohl das »Rumziehen« van Gegenständen mit den linken Mausknapf als auch das Aufrufen der Minimenüs mit rechts beherrscht man bald wie im Schlaf. Die mards Mativation, die einen var Spielelust färmlich erschauern läßt, will sich jedoch partaut nicht einstel-

len. Graße Knaller und Überroschungen sind Mangelware; am Anfang vergällt zudem eine Verwirrungsphase den Spielspaß. Bis man herausgefunden hat, welche Statiane man in dem penetrant unübersichtlichen Gemäuer zuerst ansteuern muß, vergeht einige Weile. Der Schwierigkeitsgrad ist nicht optimal austariert; schan nach ein paar Minuten kännen Sie in eine Mansterübermacht stalpern. Der Anleitungstip »Laufen Sie im Zweifelsfalle davan« ist da nur ein schwacher Trast. Der Furcht-Faktar bei der eigenen Spielfigur beschert allenfalls Frust (»Hilfe, ich kann meinen Charakter nicht steuern!«).

The Legacy tänzelt recht geschickt zwischen Rollenspiel und Adventure-Ansätzen herum. Mehr als ein dezentes Gruseln vermag die mal düster-stilvalle, mal eintänige Grafik nicht hervarzurufen – ich habe mich schan besser gefürchtet.

Um Lebensenergie und Magiepower zu regenerieren, ist ein kleines Nickerchen zu empfehlen. Allerdings kann man nur in wenigen Räumen rasten, die durch Dreiecke an den Wänden als Horte der Sicherheit markiert sind. Vom Fast Food bis zum Magiekristall liegen auch diverse Gegenstände im Haus herum, durch deren Einsatz sich der Zustand von Leib und Seele verbessern läßt.



#### THE LEGACY

□ EGA Adlib Tastatur □ 286er **VGA** Soundblaster ■ Maus

■ 386er Super VGA Roland □ Joystick

Spiele-Typ Rollenspiel Hersteller Microprose DM 120.-Co.-Preis Kopierschutz Anleitung Spieltext

Erträgliche Handbuchobfrage Deutsch: befriedigend Englisch; mittelschwei Identsche Version in Varbereitung) Redienung Gud

Für Einsteiger und Fortgeschrittene

Befriedigend

Befriedigend

Anspruch Grafik Sound

RAM-Minimum: 2 MByte Festplattenplatz: ca. 20 MByte

Besonderheiten: Die einzelnen Menüs und Grotikansichten können verschaben, vergrüßert sowie verkleinert weiden.

Wir empfehlen: 3B6er (min. 25 MHz) mit 4 MByte RAM, Mans and VGA



Jetzt sagen Sie Ihrem PC, wo's langgeht - Ihr Rechner gehorcht CD-Qualität! Mit sechs integrierten Ihnen "aufs Wort"! Nach dem riesigen Erfolg unserer PEARL-Multimedia-Soundstudio-Karten (PMSS) halten wir nun eine neue, sensationelle Überraschung für unsere Kunden bereit!

rleben Sie ab sofort eine völlig ständlicher Tastenkombinationen Eneue Dimension von "Multimedia" - mit dem PMSS-Audioboard steuern Sie Ihre Windows-Programme auf komfortabelste Weise künftig einfach mit Ihrer Stimme. Diese revolutionäre Neuentwicklung präsentieren wir Ihnen in Zusammenarbeit mit einem der weltgrößten Soundkartenhersteller.

Unser PMSS-Audioboard ist 100dard und stellt somit eine zukunfts-

genügt künftig ein Wort, um entsprechende Programmbefehle auszulösen. Darüberhinaus können Sie sich per Sprachausgabe Worte, Zablen, Maßeinheiten usw. vorlesen lassen, gesprochene Kommentare in Ihre Anwendungen einbinden und Audio-Dateien per Software nachbearbeiten.

Auch auf dem herkömmlichen prozentig kompatibel zum neuen Soundkarten-Sektor sorgt unsere "Microsoft-Sound-System"-Stan- Weiterentwicklung PMSS-Pro-16 für Aufseben: Erleben Sie künftig sichere Investition dar. Statt um- Computersound in echter 16-Bit-

Sound-Standards (AdLibTM, Sound Blaster 2.0™, Sound Blaster Pro™ COVOX™, Disney Sound-Source™ und Microsoft Sound System™) ist dieses Top-Modell voll kompatibel zu ieder gängigen Sound-Software, kein anderes Produkt bietet derzeit mehr! Selbst unser preisgünstigstes Einsteigermodell beinhaltet bereits mehrere Standards auf einer Karte mit weniger sollten auch Sie sich nicht zufriedengeben! Alle Soundkarten werden speziell für Pearl Electronics nach strengen deutschen Qualitätsrichtlinien gefertigt. Nur das Beste ist uns gut genug-deshalb können wir Ihnen bedenkenlos eine 12monatige Austauschgarantie gewähren!



Zubehöi

TELEFON Interests personale Bertalina VERNAUFS ten Fachberatern, Burlen Se and BERATUNG (20 76 31) 1 20 31-34

 MIDI-Anschlußkabel – passend für alle PMSS-Soundkartenmodelle, Best.-Nr. 990088, DM 29.90

 Midi-Anschluß-Kit – passend für alle PMSS-Soundkarten, + Kabel + Software Best.-Nr. 9900B9, DM 99,90

 SCSI-Upgrade-Kit - erweitert die ,PMSSdin-Karten - hler die PMSS-Pr Plus - sind mit reichbal igem Z Best.-Nr. 990090, DM 59.90.

#### PMSS II 2 Sound-Standards in error Karte

Die »Preisbewußte»

## **PMSS ProPlus**

- 5 Sound-Standards in einer Karte - Stereo-Sound! Linser Verknufstenner!

- MIDL and CD-ROM-Schaittstelle

Das »Spracherkennungs-Wunder«

**PMSS Audio Board** Komplettes Sprachbollenuags-Krt Spracherkermang water Windows™ - 121% Microsoft-Sound-Sistem™ John Absoluter Schlageroreis

PMSS Pro16

### PMSS-Multimedia-Upgrade-Kit

PMSS-CD-9

- Soundboxer - Rahelsatz

Und gleich mitbestellen: Software satt auf 5 CD-8 OMs | Mixed UP Mother Goose: 44 deut Sche, bewegte Spielsenen für Kinder Emeelpreis DM 119,901
 Scherlock Holmest 3 spannende Kinns zu
 Sharenare, über 400 Sharewarehts (orbitantul: Autorit Emeel Kinns zu

Sourd-Pater to the SEPARAT bestellen

Bost-Nr.: 990087 Nomplett für
nur sogenhafte [Im Preis aller
Pearl-Soundkarten enthalten!] Paket mit 5 CDs, statt einzeln DM 429,50 nur DM 68,90

## IM VERGLEICH: 5 PEARL-

Features	PMSS JI	PMSS Pro	PMSS- Pro plus	PMSS Audio Board	PMSS Pro 16
AdLib**	ja	ja	ja	pein	ja
Sound Blaster™ 2.0	ja	ja	ja	nein	ja
Sound Blaster Pro**	nein	nein	ja .	nein	ja
Couox Speech Thing™	nein	ja	ja	nein	ja
Walt Disney Sound S.PA	nen	Ja .	ja	nem	ja
Microsoft Sound System**	nem	perm	nen	ji	ja
Technische Daten					
Mono/Stereo-Sound	mono	more	stereo	stereo	stereo
Game-Port	ja	р	ja	ja	ja
Mrdi-Interface	ja	p	18	mein	ja
CD-ROM Interface	nein	р	ja	ja (3)	ja (3)
SCSI-Schnrttsteile	nerr	pein	snedge	Isnodeo	optional
Bass- u Höhenregelung	nea	nein	ja	ja	12
Mikro-Eingang Stereo	nen	non	ia	1a	ja .
IRQ, DMA, Adressen selekt	riteris	riest	ja	ja	12
Max. Sampl. Rate (DAC)	44.1 KHz	44 J KHz	44.1 KHz.	44.JKHz	44.1 KHz
Sampling-Tiefe	8-89	B Brt	8-Brt	16 Bit	16-84
FM Synthesizer	JJ FM	11 FM	20 FM	20 FM	20 FM
Integr Verstärker	2,5 Watt	4 Watt	2x4 Watt	2x4 Watt	2x4 Watt
Bus-System	8 Brt	16 9 st	16 Brt	16 Rit	168rt
Zubehör					
rold. Sound Baxen	12	ia	18	ia	pa .
inkl. Kopihbrer	nein	nein	nen	ja	nen
mid. Mrkngfom	rein	gen	nein	ja	nert
rold. DEUTSCHES Handbuch	ja	ja	ja	ja	ja
Software im Bundle (siehe A	nzeigentext)				
Menúgefuhrte Installation	ja	Ja .	p	ja	Ja.
Lemprogramm	ja ja	ja	l ja	ja	ja
Steuersoftware unter					
WINDOWS 3.1	ja .	ja	jā.	ja .	ja
Callaxy Master	19	la	ia	4.5	nen
Windat	IA .	nein	į,		ja
Monologue	nen.	ja	ja .	10	ja .
Juietex	ja	nein	nein	oki, Sponkelmanay Sponial-Scottwara	ja
Utilities	ja	ja	ja	33	ja
Shareware-Super-Sound-Paket	' ja	ja	ja	ja	ja
Bestell-Nymmer	990081	990082	990083	990095	990091
VK-Preis in DM	17890	23850	28890	38890	48850

#### PMSS-CD-ROM-Laufwerks-Kit CD-ROM-Markenlaufwerk (intern) mit überzeugender Leistung AT-1815 Anschluß

- ➤ Voll multimediatishig (MPC-Standard)
- Cache für unterbrechungsfreien Biklaufbarg
   auch als normaler Musik-CD-Player ensetzbar
- ▶ inkl Kabelsatz Software

mt über 400 aldsellen

#### Kommerzielle Software im Bundle

- (siehe Vergleichstabelle) ► Galaxy Master: DEM Version zur umfangreichen Nach
- bearbitung finer Sound-Recordings

  Dutilities: Device-Treiber, Setup und Durgnosep
- ► WinDat: Wellenform-Editor (unter Windows 3 1) ➤ Soundscript: Scriptinterpreter für Multimedia
- ► CO-Player: Controll-Panel für CD-ROM Wiedergabe Monologue: Sprachausgabe per synth Stimmerzeu-gung! Ihre Textverarbeitung, Datenbank oder Tabellenkal-kulation liest Ihren die Worte oder Zahlen von ► Jukebox: Midi-Datrienwedergabe für Windows

#### Shareware-Super-Sound-Paket (im Preis aller Pearl-Soundkarten enthalten)

OXYD: Deutsches Superspiel der Firma Dongle-Ware mit So OXYD: Deutsches Superspial der Irma Dorrgie-Wair im So-undblester<sup>44</sup>-Unterstützung VOCSBG: Emoglicht das Auf-nehmen, Abspielen und Faltwern von VOC Files auf mannig Fache Art und Weise. Zahleiche Funktionen wie Osin Echo und Hall, Eintrinden von Amiga Samples moglich AU-Planchen. DIOSTAR: Deutsches Programm zum komfortablen Nachbi arbeiten und Verfremden von VCC Fries SOUNDBLASTER\* arbeten und Vertremten von VCI. Fries SOUNDBLASTER\*\*
Eingabe von Gestuschen über Minsten oder Soft-ware gert Destellung Schreidefestunen WHACKUR-TRA-CEIE Annya komeabites Sound-Tracker für den PC mmt II So-undberbern WAYS-EDIFORS Frinsplicht das Einsnellen und ren von WAV-Files. Soundblaster "-Utilities für WINDOWS: Uber 1 MB Soundbl PACK: Uhw 15 MR Midi-Software die thie Soundkarte zum Midi Studio umfuni eine Soundkarta ba nitionert **Usw., usw., usw**. Falls Se schor

Bitte beziehen Sie sich bei Ihrer Bestellung ouf die Zeitschrift wo namme

PORTO + VERPACKUNG per Scheck DM 5, 90, per Nachnahme DM 7, 90, per Bankeinzug 0 M 4,90 (bitte Bankverbindung angeben). Per Rechnung DM 6,90 (nur bei Großfirmen und öffentlichen Institutionen mit offizieller Bestellung)

----Agency Allgemeine Vermittlungsges, mbH Am Kalischacht 4.W-7845 Buggingen Bestellannahme: (0.76.31) 1.20.91-99 MO-FR 8-20 Uhr, SA+SO 16-20 Uhr A Grünburgerstr. 7a-A-4540 Bad Half Beratungs-Team: (076 31) 120 31-34 Kompetente, personliche Direktberatung

(0.76 31) 120 08-09 BTX \*pearl\* Mailbox (0.76 31) 120 21 CH direkt über Deutschland!

## LETHAL WEAPON

Ein stohlhorter PC-Profi ist gefrogt, um bollernd und hüpfend ganzen Horden on Bildschirm-Bösewichtern Monieren beizubringen.



Die Schrumpfausgabe von Mel Gibsan sollte sich var diesem Dynamitwerfer hüten

anny Glover und Mel Gibson turnten nun schon durch drei Filme der höchst explosiven »Lethal Weapon«Serie. Als unkonventionelles Polizisten-Duo servieren sie dort reihenweise Schurken ab und haben dabei stets einen lockeren Spruch auf den Lippen. Nach dem bis dato letzten Erfolgsstreifen konnte sich die Filmlizenz-Einkaußabteilung von Ocean nicht länger zurückhalten. Die Firma, die uns bereits Spieleumsetzungen von «Robocop 3«, »Addams

Eamily« und »Hudson Hawk« bescherte, läßt nun die beiden stahlharten Profis über den PC-Bildschirm wandeln.

Im Lethal Weapon-Spiel steuern Sie wahlweise Glover oder Gibson: allerdings benötigt man viel Phantasie, um in den knubbeligen Bildschirmgestalten die beiden Schauspieler wiederzuerkennen. Es gibt vier Missionen, die in jeweils zwei bis drei Level-Abschnitte unterteilt sind. Die ersten drei Aufträge können Sie in einer beliebigen Reihenfolge anwählen; das Finale darf erst betreten werden, wenn die vorherigen Stufen durchgespielt worden sind. Durch das Aufschreiben eines Paßworts konservieren Sie den Zwischenstand.

Die einzelnen Missionen unterscheiden sich im wesentlichen durch die Hintergrundstory voneinander. Spielerisch wird stets ein Action-Repertoire von der Stange abgespult. Per Joystick oder Tastatur läßt man seine Spielfigur springen oder schießen. Die Munition ist begrenzt; bei leerem Colt mössen Sie sich mit Nahkampftechniken Ihrer Haut erwehren. Den herumhuschenden Gangstern begegnet man mit der Methode »erst schießen, dann fragen» – freundliche Annähe-



Im Büragebäude wählen Sie die nächste Mission, wechseln die Spielfigur oder natieren dos aktuelle Paßwart

rungen werden rasch mit dem Verlust eines Bildschirmlebens bezahlt. Die recht verwinkelten Levels bieten eine Vielzahl von Treppen, Türen und Nebengängen. Genaues Auskundschaften lohnt sich, denn Extralager sind bevorzugt in unscheinbaren Nebengängen untergebracht. Durch stetes Aufsammeln kommen Sie zu mehr Lebensenergie (kleines Herz), Bonusleben (großes Herz), Reservemunition (Patronengurt), mehr Feuerkraft (Revolver-Symbol) oder einfach einer Ladung Punkte (Lupe).



Kopierschutz

Anleitung

Spieltext

Bedienung

Anspruch

Grofik

#### LETHAL WEAPON

■ 286er ■ VGA □ Soundblaster □ Maus

Action

Ocean

DM 90.-

Englisch: ousreichend

Englisch; wenlg

Befriedigend

Für Einsteiger

Ausreichend

Mangelhoft

■ 386er □ Super VGA ■ Raland ■ Joystick

RAM-Minimum: 640 KByte Festplattenplatz: Je nach Instollationsart ca. 0,5 oder 3,7 MByte

Besonderheiten: Orei von vier Missionen sind direkt anwählbar.

Wir empfehlen: 486er (min. 25 MHz) mit 640 KByte RAM, Joystick und VGA.

40



#### HEINRICH LENHARDT

Oh weit, ein neues Dutzendspiel aus Ceans Artian-Recytlingkiste. Flatte Ballereien sind auf PCs orr, ober die permanente Ideenlasijkeit beim Verhackstücken ormer, unschuldiger Filme kann einem auf Dauer auf den Geist gehen. Stetes Beilern auf alles, was sich bewegt und kartibische Jaystick-Manäver beim pixolgenauen Springen – jede Cammander Keen-Folge ist arigineller.

Ruckelfreies Scralling bietet Lethal Weapan erst ab einem 486er; der Saund ist erbärmlich einfallslas. Ohne Jaystick-Steverung hat mon kaum eine Chance, weit zu kammen. Umso ärgerlicher fällt es da auf, doß wieder einmal der zweite Feuerknapf nicht ausgenutzt wird (um zu springen, müssen Sie den Stick diaganol drücken). Mit dem Gravis Gome Pad, das für salche Spiele eigentlich prädestiniert ist, läuft bei diesem Pragramm »dank« einer besanderes widrigen Jaystick-Justierungsrautine überhaupt nichts.

Lethal Weapon ist zur Notspielbar, wird der hachkorätigen Filmvarlage aber in keinster Weise gerecht, Sowohl bei der Technik als auch beim Spieldesign hat man ständig den Eindruck, daß sich die Pragrammierer keine sanderliche Mühe gegeben haben.



## Wenn Ihr PC das machen soll, was Sie wollen, holen Sie sich Highscreen HIGHLIGHTS!

1 Heft gratis!

Der PC sollte dem Menschen bei der täglichen Arbeit helfen und ihn nicht davon abhalten. Und damit Ihr PC wirklich das macht, was Sie wollen, machen wir Ihnen jetzt ein Angebot:

Testen Sie Highscreen HIGHLIGHTS - kostenlos!

Sofort anwendbares Wissen in Form von Kursen, Workshops, Informationen über Aus- und Weiterbildungsmöglichkeiten und vieles mehr: Highscreen HIGHLIGHTS bietet Ihnen leichtverständliche Gebrauchsanleitungen für genau das, was Ihr PC für Sie machen soll.

Holen Sie sich Ihr Gratisheft mit dem Test-Gutschein!



## Highscreen HIGHLIGHTS -

sofort anwendbares Wissen für Ihren PC

IGHLIGHTS

_	- 4 /	~		# *** ·	1 Gratis	
	- T - I		nein		1 (iratic	h a + + 1

JA, ich will Highscreen HIGHLIGHTS testen. Senden Sie mir ein Gretisheft zu. Wenn ich von Highscreen HIGHLIGHTS nicht voll überzeugt bin, teile Ich Ihnen dies 10 Tage nach Erhalt meines Gratisheftes mit. Ansonsten senden Sie mir Highscreen HIGHLIGHTS regelmäßig per Post frei Haus mit 10% Preisvorteil für nur DM 5,40 pro Heft statt DM 6, (Einzelverkaufspreis). Ich kann jederzeit kündigen. Geld für schon bezahlte, aber noch nicht gelieferte Ausgaben erhalte selbstverständlich zurück.

Name, Vorname

PLZ, Ort

Solfte sich meine Adfasse sindern, präube ich der Dautschen Brudaspost, meine naus Aufrasse dem Verlag mitzutälne Widderufsreicht Diese Vereinbatzung fann die Innerhalb von 10 Tagen beim DAW-Verlag, jehönzense, Höldlich Fist Abosarvios, Postfach 370 280, 3000 München 37 schriftlich widerufen, Zur Wahrung der Frist genügt die rechtzeitige Abendung des Widderufu. Ich bestäng dies durch meine 2. Unterschuft.

Datum 2 Unterschrift

Ausfüllen, ausschneiden und absenden DMV-Verlag,

Highscreen HIGHLIGHTS, Aboservice, Postfach 370 280.

8000 München 37, oder faxen: 0 89 - 5 11 73 63

4016

In Vogelperspektive geht es über Stack und Stein, stets auf der Suche nach Informationen und lebensmüden Manstern

Nun brennt sie schan zum dritten Male, die »Magic Candle« van Mindcraft. Wird sie dieses Mal strahlender leuchten denn je?



## AGIE CANDL

ier lange Spieljahre gingen ins Land, seit der greuliche Dämon Zakhod in »Magic Candle II« in handliche Würfel gehackt wurde. Seither räkeln sich die Abenteurer der Insel Oshcrun gelangweilt in der Sonne, ab und zu einige Wachaufgaben absolvierend. Obwohl gehörig gealtert, sind sie noch immer zu allen Schandtaten bereit. Wer ist schon ein richtiger Haudegen, wenn er nicht ab und an sein Schwert in unschuldige und wehrlose Monster rammen kann? Nun scheint der Tag gekommen zu sein, an dem die Waffen wieder gewetzt werden dürfen. Eine tödliche Seuche sucht das Gebiet westlich der Hauptstadt Telermain heim. Bäume ster-

#### MICHAEL THOMAS

Wie schan die beiden Vorgängerspiele bringt auch der dritte Teil van Mindcrafts »Candle«-Serie keine Erleuchtung auf dem Raflenspiel-Sektar. Zum einen lacken die flache Grafik und der minderwertige Sound à la »Ultima V« keinen Paladin mehr hinter seinem Schild hervar. Zum anderen kämpft man bei diesem Spiel statt mit Manstern mit allerlei Unzulänglichkeiten wie der umständlichen Bedienung.

Stichwart »Ausdauerpunkte«: Sie versiegen insbesandere bei Märschen über die Landkarte derart schnell, daß man alle fünf Schritte damit beschäftigt ist, ausgiebig zu rasten. Sind versehentlich alle Mitalieder der Gruppe zugleich erschlafft, der letzte energiespendende Pilz verspeist und befindet man sich zufälligerweise inmitten einer Stadt (dart ist das Campieren nicht erlaubt), geht im wahrsten Sinne des Wartes nichts mehr.

Fazit: Magic Candle III ist eine ebensa müde Funzel wie schan die beiden Vargängerspiele.

wird ausgeschickt, zu untersuchen, ob die Ursache des Waldsterbens auf Überdüngung zurückzuführen ist, oder ob nicht etwa böse Mächte dahinterstecken. So beginnen Sie als einer von sechs vorgefertigten Charakteren zusammen mit einigen Kameraden den besagten Wald zu durchstöbern. Wenn vorhanden. können auch Abenteurer aus dem Vorgängerspiel »Magic Candle II« übernommen werden. Befinden Sie sich an einem speziellen Ort wie einem Dungeon

oder einer Stadt, zeigt sich

die ganze Szenerie detail-

liert aus der Vogelperspekti-

ve. Ansonsten wandert die

Gruppe als Fadenkreuz über

eine einfach gezeichnete

Landkarte, Gesteuert wird

ben ab. Pflanzen verdorren.

Eine Truppe abenteuerlusti-

ger Kämpfer und Magier

über ein einfaches Menü per Tastatur oder Maus.

Alle Aktionen sind fein säuberlich in Runden aufgeteilt, was bedeutet daß die Spielzeit nicht weiterläuft, wenn Sie nichts unternehmen. So finden auch Kämpfe mit glibberigen Monstern schön der Reihe nach statt. Schlachten werden entweder mit der blanken Klinge oder mit tüftliger Magie ausgefochten. Die geheimnisvollen Formeln aber sind auf mehrere Zauberbücher verteilt, die man sich erst beschaffen muß. Zudem kostet ieder magische Wink wertvolle Ausdauerpunkte, weshalb mit den übersinnlichen Kräften sparsam umgegangen

werden sollte.

(mt)

Raufen ader Plaudern und das nur dann wenn das Programm es gestattet, sind Hauptaufgabe unserer »Magic

Candle«-Helden



#### MAGIC CANDLE II 286er

- ☐ PC/XT FGA

Englisch; viel und

Für Fortgeschrittene

onspruchsvoll

**Gelriedigend** 

Ausreichend

Ausreichend

- Adlib
- Tastatur
- Spiele-Typ
- Hersteller Ca -Preis DM 100,-Kopierschutz Anleitung Englisch; belriedigend
- Spieltext Bedienung Anspruch Grafik Sound
- Maus Rollenspiel Mindernft
- VGA Soundblaster
  - - Joystick RAM-Minimum: 1 MByte
    - Festplattenplatz; ca. 4,2 MByte Besonderheiten: Charaktere aus »Magic Candle II« hännen übernommen werden.

■ 386er

☐ Roland

■ Super VGA

Wir empfehlen: 386er (min. 16 MHz) mit 1 MByte RAM, Mous und VGA.



Ihr Flugzeug ist versumpft – aber kann man hier das Seil nicht irgendwie einsetzen?

Für Dracula hat's nicht ganz gereicht, aber immerhin dürfen Sie einen transsylvanischen Pravinz-Vampir bekämpfen. Mit Knablauch und Weihwasser gewappnet löst man eine schaurige Missian nach der anderen.

## **VEIL OF DARKNESS**

usgerechnet Karpaten: Als der Pilot des Flugzeugs aus seiner Ohnmacht erwacht, ist seine Freude nur von kurzer Dauer. Den Absturz seiner kleinen Frachtmaschine hat er durch ein Wunder ohne größere Blessuren überlebt und an seinem Krankenbett wacht eine liebreizende Schönheit. Allerdings befindet sich unser Held in einem kleinen Dorfmitten im Karpaten-Gebirge, das anscheinend seit Jahrhun-

derten von der Außenwelt abgeschnitten ist. Merkwürdig auch das Gebaren des netten älteren Herren, dem man die Rettung zu verdanken hat. Er bittet um allerlei Gefälligkeiten, bevor er die Abreise unserer Spiel-

Auchse unserer spielfigur gestattet. Bald stellt sich heraus, daß die ganze Umgebung unter der Fuchtel eines autoritären Vampirfürsten steht; im nahen Wald wurde auch schon mal ein Werwolf gesehen. Um diesen unwirtlichen Ort zu verlassen, müssen Sie die einzelnen Weissagungen einer alten Prophezeiung erfüllen. Jeder Vers entpuppt sich als kleine Mission im Spiel; Zeile für Zeile arbeitet man sich dem großen, blutsaugerischen Finale entgegen.

Das amerikanische Programmierteam Event Horizon schrieb

vor gut einem halben Jahr für SSI das Fantasy-Rollenspiel »The Summoning«. System und Grafikstil dieses durchwachsenen Titels wurden für das jüngste Projekt »Veil of Darkness« wieder herangezogen. Sie sehen das Geschehen quasi von schräg oben aus einem perspektivischen Blickwinkel. Ihren blondgelockten Helden lassen Sie zu bestimmten Punkten traben, indem Sie einfach mit der linken Mau-

staste auf die gewünschte Stelle klicken. Das rechte Knöpfchen dient zum Einsacken von Gegenständen. Bewegt man den Cursor über Personen, verwandelt er sich automatisch in eine Sprechblase. Durch beherztes Klicken gelangt man jetzt in den Plaudermodus und der Gesprächspartner gibt ein paar intererssänte Statements zum

besten. Um konkrete Fragen zu stellen, wählen Sie eines von mehreren vorgegebenen Themen. Ganz so bequem kommen Sie aber nicht immer davon; für einige Puzzles werden die Schlüsselwörter nicht automatisch angezeigt. Sie müssen schon konkret den Namen des Objekts Ihrer Begierde eintippen, um so manchen wichtigen Gegenstand zu erhalten – eklig, aber essentiell.

Die obere Hälfte des Bildschirms wird von der Ansicht der näheren Umgebung bestimmt; unten erscheint eine Inven-

taranzeige Ihres Charakters. Hier können Sie durch das Anklicken der entsprechenden Icons einen Kampf auslösen oder einen Gegenstand benutzen. Anwenden lassen sich nur Dinge, die Sie in den Händen halten. Zum munteren Gegenstände-austauschen läßt sich diese Charakter-Anzeige auch auf ein Bildschirm-füllendes Format heraufziehen.

Genre-technisch geht Veil of Darkness gerade noch als Rollenspiel durch, denn es hat einen

noch als Rollenspiel durch, denr Das Darf ist der Ausgangspunkt Ihre Ausflüge zu anderen Orten in dem unheimlichen Tal



Informatians-Aufschnappung wiederhalt besuchen





#### HEINRICH LENHARDT

Im Kielwasser der Dracula-Renaissance kommt der Ober-Blutsauger bei Veil af Darkness recht blutarm angeflattert, Durch einen heftigen Ausprabier-Foktor dehnt sich der Spielablauf wie ein überstrapazierter Kaugummi; die Pragrammierer haben anscheinend ardentlich gebläht, um Kamplexität varzugaukeln. So findet man in einigen Häusern verlackende Türen, die reine Attrappen sind. Es erscheint lediglich ein Sätzlein ouf dem Bildschirm, das Sie darüber belehrt, daß hinter jener Tür garantiert nichts Interessantes sei. In die Kategarie »tarnen und töuschen« gehärt der Umgang mit Gegenständen: Ein Graßteil der Objekte in den einzelnen Räumen dient nur als Dekar: um die wenigen mitnehmbaren Gegenstände jo nicht zu übersehen, sallten Sie hemmungslas alles auf Verdacht hin anklicken. Das Aufsammeln funktioniert ober nur dann, wenn Ihre Spielfigur direkt neben dem einem

Objekt steht.

Liebhaber des konventionellen Rallenspiels werden spätestens durch die streckenweise recht widerlichen Puzzles abaeschreckt. Neben der Sackgassen-Gefahr sargt der reichlich zerfledderte rate Foden für Lustlosigkeit. Alle Nase lang darf man unmativiert in die Kneipe rennen, um ein paar Infarmatians-Krumen zu sammeln. Der Harrarfaktar kännte zudem bei einer Simulation transsylvanischer Tamatenpflücker nicht niedriger sein; die Krümelgrafik verhindert auch beim empfindsomsten Spieler ernsthafte Gruselwallungen.

Die motivierende Unterteilung in verschiedene Missionen und die manierliche Bedienung retten dlese vampirolagische Realsatire var dem Absturz in niederste Wertungsregianen. Ein Faible für Rallenspiel-Actian-Advanu-

res mit Knablauch-und-Kruzifix-Ambiente varausgesetzt, kann ein gutwilliger Spieler diesem Pragramm ein paar holbwegs unterhaltsame Stunden abringen.

starken Hang zum Action-Adventure. Sie steuern nur eine Spielfigur, deren Talente Sie zu Spielbeginn nicht festlegen können. Durch das Aufsammeln immer besserer Waffen erhöht man seine Chancen im Kampf gegen die sporadisch auftauchenden Gegner. Das bemerkenswert umständliche Kampfsystem wurde gegenüber The Summoning zum Glück verbessert; beim Anklicken des Angriffs-Icons dreschen Sie automatisch auf das nächstgelegene Monster ein. Ein spielerischer Schwerpunkt liegt beim Knacken von Puzzles, die mitunter recht schwer und nicht minder unlogisch ausgefallen sind.

Will man wissen, welche Aufgabe eigentlich als nächste gelöst werden soll, gibt es drei Inspirationsquellen: Gastgeber Kiril äußert recht konkrete Wünsche, das wiederholten Ansprechen der ehrbaren Trinker im Gasthaus ist Iohnend und der stets anzeigbare Prophezeiungs-Text enthältso man-



#### IM WETTBEWERB

Mehr ader weniger gruselige Abenteuer- und Rollenspiele hoben Saisan. Rund um das wenig bissige Vampir-Aufgebot von Veil af Darkness versammelt sich viel gehaben-gruftiges

Mittelmaß. Klassenbestes Grusel-Abenteuer bleibt Infogrames' maßig kamplexes, aber grafisch grandiases Alane in the Dark. Shadaw af the Camet ist ein braves Adventure mit mildem Grusel, wöhrend das etwas dumpfe Rallenspiel Waxwarks mit seinem Splatter-Look die Mogennerven om heftigsten strapsatie. Darkseed wartet immer nach darauf, endlich mal van einem anderen Harraspiel unterboten zu werden.



Fragt man die Zigeunerin nach dem Päckchen für Eduard, gibt sie Ihnen einen Schlüssel



Damit kommt mon endlich in Eduards Keller rein, der sich als Zugang zu einem handfesten Dungean entpuppt



Hier darf man in einem insgesomt kompfarmen Rallenspiel wenigstens ein paar Fledermäuse vermäbeln

chen getamten Hinweis. Nachdem Sie am Anfang nur die einzelnen Gebäude des Dorfes besuchen können, erweitert sich Ihr Handlungsradius nach der ersten Mission durch den Einsatz einer Landkarte. Hier kommen im Spielverlauf immer mehr Lokalitäten der Umgebung hinzu, zu denen Sie durch Anklicken in Windeseile reisen können. Erforscht man einen der unterirdischen Gänge, werden die Umrisse automatisch mitgezeichnet; diese Skizzen lassen sich sogar ausdrucken.

/h1





Zwei Spieler treten bei den Laufdisziplinen gleichzeitig an

Lieber den Diskus werfen als den Fiskus nerven

## INTERNATIONAL ATHLETICS

pie englischen Hersteller von Billigspielen schrecken vor nichts zurück: Konzentrierten schrecken vor nichts zurück: Konzentrierten Firmen wie Code Masters oder Zeppelin lange Zeit auf den 8-Bit-Heimcomputermarkt, gerät

nun auch der PC ins Visier der Low-Budget-Produzenten. Der gebeutelte Anwender, der von der Vollpreis-Soft-waremafia mit schöner Regelmäßigkeit die 100-Mark-Scheine aus der Tasche gezogen bekommt, reibt sich angesichts von »International Athletics« verdutzt die Augen: acht verschiedenen Disziplinen bietet das Sportspiel, dessen unverbindliche Preisempfehlung demütig bei der 35-Mark-Grenze verharrt. Im einzelnen stehen folgende Körperertüchtigungen auf dem Programm: 100-Meter-Sprint, Weitsprung,

Viel Sport fürs Geld: Ein Billigspiel protzt mit acht leichtathletischen Disziplinen.

110-Meter-Hürden, Speerwurf, Hochsprung, Kugelstoßen, Dreisprung und Diskuswurf. Bei der Steuerung gibt es von Disziplin verblüffende Ähnlichkeiten. Die Laufgeschwindigkeit des Athleten legen Sie fest, indem Sie durch geschicktes Timing einen Tempobal-

ken im richtigen Moment zum Anhalten bringen; je weiter rechts, desto besser. Je nach Sportart kommen minimale Feinheiten dazu: Beim Hürdenlauf lösen Sie durch Leertastenbetätigung den Hüpfer über die Hindernisse aus; bei Weit-, und

Hochsprung ist zweimaliges Zuschlagen gefragt, um Winkel und Höhe festzulegen. Jede Disziplin läßt sich einzeln üben; in einem Wettkampfmodus gibt es sogar Medaillen zu gewinnen. Im Optionsmenü stellen Sie eher unwesentliche Details wie Wind- und Wetterverhältnisse ein und bestimmen, ob Ihre Spielfigur sich dopen läßt. Mit Doping gibt's einen Bonus bei allen Leistungen, doch wird man bei einer zufälligen Kontrolle erwischt, folgt der Ausschluß aus dem Wettkampf. (h!)



#### HEINRICH LENHARDT

Sie hegen gegenüber Billigspielen schaurige Varurteile? Na primo, dann dürfen Sie sich wieder mal bestähigt fühlen. Plumpe Grofik, wenig Abwechslung und eine sparrunische Steuerung machen International Athletics zu einem der Pragramme, nach deren Erwerb man sich nach am ehesten damit trästen will, soeben Besitzer zweier formschäner, wiederbeschreibbarer Disketten gewarden zu sein.

Nun sind wir Spieletester aber herzensgute Menschen und kännen uns angesichts des zahmen Preises van gut 30 Mark nicht einer gewissen Sympathie für dieses Pragrämmchen verwehren. Zugegeben, der Gröfiker hat nicht mittbekammen, daß man aus einere VGA-Karte mehr als 16 Farben heroushalen kann. OK, durch die weitgehend einheitliche Steuerung reduziert sich das Achterfeld auf zwei Disziplintypen, die mehrfach außereitet werden. Und im Sala-Wertkampf gegen den Computer versecht der Spielspaß röchelnd ouf der Aschenbahn; do hillt auch kein Deping mehr.

Der Vallpreis-Spartkankurrent »Summer Challenge« kastet zwar dreimal so viel, aber die Mehrinvestitian lohnt sich in jedem Fall. Als schlichte Mittagspousen-

Verlustierung im Rahmen eines kleinen Bürowettkampfs findet dieses häßliche Entlein seine Existenzberechtigung: Donk Zwei-Spielergleichzeitig-Madus und gespeicherter Wehrekordliste kann man dem Pragramm einige Spielspaßpartikel entringen.



#### INTERNATIONAL ATHLETICS

□ PC/XT
□ EGA
■ AdLib
■ Tastatur

■ 286er■ VGA□ Soundblaster□ Maus

■ 386er □ Super VGA ■ Roland ■ Joystick

Spiele-Typ Spart
Hersteller Zeppelin
Ca.-Preis DM 35,Kapierschutz -

Kapierschutz –
Anleitung Deutsch; ausreichend
Spieltext Englisch; wenig
Bedienung Ausreichend
Ansnruch Eilir Finsteiner

Bedienung Ausreichend Anspruch Für Einsteiger Grafik Ausreichend Saund Mangelhaft RAM-Minimum: 640 KByte Festplattenplatz: ca. 2,3 MByte Besonderheiten: Unterstützt auch Hercules- und CGA-Grafikkarten.

Wir empfehlen: 2B6er (min. 16 MHz) mit 640 KByte RAM, Jaystick und VGA.

29

## KOSTENLOSE SOFTWARE Tel. 0 24 03/2 11 88

· IBM/PC

IBM/PC

· IBM/PC

M/PC

8

Fax 0 24 03/3 53 51 ersaed 99, Jülicherstr. 53-55, 5188 Eschweite

IBM/PC		
1889	v	79,99
Abandoned Places 2	v.	79,99
Aces of the Pacific Aces Mission Disk	Â	64.99
	Е	49,99
Adventure Collection		64,99
(Immortal, Soul Crystal, Sphit of A	dve	rture)
Alone in the Dark	٧	86,99
Archer MacLeans's Pool Billard A-Train	A E V	59,99°
A-Train	-	66.99
A- I FBIR		92,99
Bane of the Cosmic Forge Bat 2	V	79,99
Battlechess 4000 SVGA	٧	79.99
Rottle Icle Data Dick 2	A	64,99 39,99
Battle Isle Date Disk 2 Battle Team (Sattle Isle&Data)	Ŷ	72,99
Battletoads	À	49,99'
Brtmap Brothers Vol. 2	A	52,99
(Gods Manu Prickets Xenori 2)		
(Gods Maga Pockets, Xenon 2) Bundeelige Man. Prof. 2.0	٧	64,99
Burning Steel	v	79.99
Buzz Aldrins Race into Space	Α	86 99'
Car and Driver	Α	72,99
Caetice 2: Siege & Conquest	A	64,99 92,99
Civilization	٧	
Comenche	V	88,99
Cyber Race	V	79,99'
Dark Queen of Krynn	V	79,99
Des schwerze Auge Der Patrizier	V	79,99 79,99
Doglight	× ×	92.99
Dream Team (3er Sammlung)	^	64,99
Dune 2	Ü.	59,99
Dungeon Master	v	64 00
Dyna Blaster	Ă	64,99
Dynatech	v	64.99
Eishockey Manager	v	64.99*
Elysium	٧	64,99
Elvira 2	٧	48.99
Empire Deluxe	Ε	79,99
Eric the Unready	Е	59,99
Eye of the Beholder 2	V	79,99
F-15 Strike Eagle 3	Α	92,99
Falcon 3 0 Falcon 3 0 Campaign Disk 1	Ą	92,99
Fantastic Worlds	Ą.	54,99
Fire and ice	A	79,99 52,99'
First Samujal	A	
First Samulai	2	59,99 64,99
Front Page Sports Football Goblins 2	V	88,99
Gunship 2000	Å	92,99
Gunship 2000 Mission Disk	Ä	54,99
		30.00
Hennibel		
	V A	79,99
Hired Guns Historyline 1914-1918	A	79,99′ 79,99
Hired Guns Historyline 1914-1918 Humans	A V A	79,99 79,99 59,99
Hired Guns Historyline 1914-1918 Humans Indiana Jones 4	AV AV	79,99' 79,99 59,99 86,99
Hired Guns Historyline 1914-1918 Humans Indiana Jones 4 Ince	AVAVA	79,99' 79,99 59,99 86,99 92,99
Hired Guns Historyline 1914-1918 Humans Humans Ince letend of Dr. Brein	AVAVAE	79,99' 79,99 59,99 86,99 92,99
Hired Guns Historyline 1914-1918 Humans Indiana Jones 4 Ince lelend of Dr. Brein Jonathan	VAVAVAEV	79,99' 79,99 59,99 86,99 92,99
Hirted Guns Historyline 1914-1918 Humans Indiana Jones 4 Ince letend of Dr. Brein Jonathan Jondahan Jordan in Fliight	VAVAVAEVA	79,99' 79,99 59,99 86,99 92,99 64,99 79,99' 74,99'
Hired Guns Historyline 1914-1918 Humans Indiana Jones 4 Ince Ielend of Dr. Brein Jonathan Jordan in Flight KGB	VAVAEVAV	79,99' 79,99 59,99 86,99 92,99 64,99 79,99' 74,99' 59,99
Hirted Guns Historyline 1914-1918 Humans Indiana Jones 4 Ince lelend of Dr. Brain Jonathan Jonathan Jordan in Fliight KGB Kmo's Quest 8	V A V A E V A V V	79,99' 79,99 59,99 86,99 92,99 64,99 79,99' 74,99' 59,99
Hirted Guns Historyline 1914-1918 Humans Indiana Jones 4 Ince lelend of Dr. Brain Jonathan Jonathan Jordan in Fliight KGB Kmo's Quest 8	V A V A E V A V V V V	79,99' 79,99 59,99 86,99 92,99 64,99 79,99' 74,99' 59,99 79,99 64,99
Hired Guns Historyline 1914-1918 Humans Indiana Jones 4 Ince Ince Ince Ince Ince Ince Ince Ince	V A V A E V A V V V V	79,99' 79,99 59,99 86,99 92,99 64,99 74,99' 74,99' 59,99 64,99 79,99 64,99 72,99
Hired Guns Historyline 1914-1918 Humans Indiana Jones 4 Ince Ince Ince Ince Ince Ince Ince Ince	VAVAVAEVAVVVV	79,99' 79,99 59,99 86,99 92,99 64,99 79,99' 74,99' 74,99' 74,99' 64,99 72,99 64,99
Hred Guns Historyline 1914-1918 Humans Indiana Jones 4 Ince Ielend of Dr. Brain Jonathan Jordan in Flight KGB King's Quest 8 Laura Bow 2: Tho Dagger Legend of Kyrandis Lesure Sult Larry 5 Lemmings 2: The 2 a	VAVAVAEVAVVVVAA	79,99' 79,99 59,99 86,99 92,99 64,99 74,99' 74,99 64,99 72,99 64,99 79,99 59,99
Hred Guns Historyline 1914-1918 Humans Indiana Jones 4 Ince Ielend of Dr. Brain Jonathan Jordan in Flight KGB King's Quest 8 Laura Bow 2: Tho Dagger Legend of Kyrandis Lesure Sult Larry 5 Lemmings 2: The 2 a	VAVAVAEVAVVVVAAA	79,99' 79,99 59,99 86,99 92,99 64,99 74,99' 74,99 64,99 72,99 64,99 79,99 59,99
Hired Guns Historyline 1914-1918 Humans Indiana Jones 4 Ince Ieland of Dr. Brain Jonathan Jordan in Flight KGB KRig's Quest 8 Laura Bow 2 The Dagger Laura Bow 2 The Laura Leasurs Sult Lary 5 Lemmings 2 - The Tribes Liberation - Captive 2 Links 388 Pro Links Dea D. Banff Springs	VAVAEVAVVVVVAAAE	79,99' 79,99 59,99 92,99 64,99 79,99' 74,99' 74,99' 74,99' 75,99 64,99 79,99 64,99 79,99 42,99 42,99
Herud Gurs Historyler 1914-1918 Humans Historyler 1914-1918 Humans Historyler 1914-1918 Historyler 1914-1918 Historyler 1914-1914 Historyler 1914-1914 Historyler 1914-1914 Historyler 1914-1914 Historyler 1914-1914 History	VAVAVAEVAVVVV AAAEE	79,99' 79,99 59,99 92,99 64,99 79,99' 74,99' 74,99' 74,99' 74,99 79,99 64,99 79,99 64,99 79,99 42,99 42,99
Herud Guos Historylers 1914-1918 Humans Historylers 1914-1918 Humans Historylers 1914-1918 Helinard of Dr. Brain Jonathan Jordan in Flight KGB KRIB Lessure Saw 27-the Dagger Legand of Kyrandisis Lessure Saut Larry 5 Lemminge 2 - The Tirbes Liberation - Captiva 2 Liberation - L	VAVAVAEVAVVVV AAAEEE	79,99' 79,99 59,99 92,99 64,99 79,99' 74,99' 74,99' 74,99 79,99 64,99 79,99 64,99 79,99 64,99 42,99 42,99
Hernd Gus Historyler 919-41918 Historyler 919-41918 Historyler 919-41918 Historyler 919-419-119 Historyler 919-419-419-419 Historyler 919-419-419-419-419-419-419-419-419-419-	V A V A E V A V V V V A A A E E E V	79,99' 79,99 86,99 92,99 64,99 74,99' 74,99' 64,99 64,99 64,99 64,99 64,99 64,99 42,99 42,99 42,99 42,99
Hrund Grus Historyline 1914-1918 Homans Homa	VAVAVAEVAVVVVVAAAEEEVV	79,99' 79,99 86,99 92,99 64,99 74,99' 74,99' 64,99 64,99 64,99 64,99 64,99 64,99 42,99 42,99 42,99 42,99
Herud Gurs Historyline 1914-1918 Humans Historyline 1914-1918 Humans Historyline 1914-1918 Heliner of UP. Brain Jonathan Jonathan Jordan in Flight Kours Gurs Queet 8 Lours Bow 2: The Dagger Logend of Kyrandia Lossurs But Larry 5 Loberation - Captino 2 Liberation - Captino 3	VAVAVAEVAVVVVVAAAEEEVVA	79,99 79,99 86,99 92,99 64,99 74,99 74,99 74,99 74,99 64,99 64,99 64,99 64,99 64,99 64,99 64,99 79,99 92,99 42,99 42,99 42,99 42,99 42,99 42,99 48,99
Hrind Guns Historyline 1914-1918 Hustoryline 1914-1918 Hustoryline 1914-1918 Hustoryline 1916 Hone of the Control of the Contr	VAVAVAEVAVVVVVAAAEEEVVAV	79,99' 79,99 86,99 86,99 92,99 64,99 74,99' 74,99' 74,99' 74,99 42,99 42,99 42,99 42,99 54,99 54,99 54,99 54,99 54,99
Hrud Guns Histoyline 1914-1918 Histoyline 1914-1918 Histoyline 1914-1918 Histoyline 1914-1918 Histoyline 1914-1918 Histoyline 1914 Histoyline	· A A A V V V V V V A A V V A V V V V V	79,99' 79,99 86,99 92,99 64,99 77,99 74,99 64,99 64,99 64,99 64,99 64,99 64,99 64,99 64,99 64,99 72,99 42,99 42,99 42,99 42,99 42,99 42,99 64,99 64,99 64,99
Hrind Guns Historyline 1914-1918 Humania Human	Α	79,99' 79,99 86,99 92,99 64,99 74,99' 74,99' 74,99' 74,99' 74,99' 74,99 42,99 42,99 42,99 42,99 42,99 42,99 42,99 42,99 42,99 42,99 42,99 42,99 48,99 48,99
Hrud Gurs Historyline 1914-1918 Hustoryline 1914-1918 Hustoryline 1916-1916 Hose John John John John John John John John	Α	79,99' 79,99 86,99 92,99 64,99 74,99' 74,99' 74,99' 74,99' 74,99' 74,99 42,99 42,99 42,99 42,99 42,99 42,99 42,99 42,99 42,99 42,99 42,99 42,99 48,99 48,99
Hred Guns Historyter 1914-1918 Helistoryter 1914-1918 Helistoryter 1914-1918 Helistoryter 1914-1918 Helistoryter 1914-1918 Helistoryter 1914-1914 Helistoryter 1914	A ipei E	79,99' 79,99 59,99 86,99 64,99 64,99 79,99' 79,99' 79,99 64,99 84,99 84,99 92,99 42,99 42,99 42,99 42,99 42,99 42,99 42,99 42,99 42,99 42,99 54,99 54,99 54,99 54,99 54,99 54,99
Hered Guns Historylers 1914-1918 Humans Huma	A ipei E V	79,99 79,99 59,99 86,99 64,99 79,99 79,99 79,99 72,99 84,99 42,99 42,99 42,99 42,99 42,99 59,99 72,99 84,99 72,99 84,99 72,99 84,99 72,99 84,99 72,99 84,99 72,99 84,99
Hered Guns Historylers 1914-1918 Humans Huma	A ipei E V V	79.96' 59.99 86,99 64,99 79.96' 59.99 86,99 64,99 79.99 64,99 79.99 64,99 79.99 64,99 79.99 84,99 42,99 42,99 42,99 84,99 42,99 84,99 48,99 79.99 86,99 79.99 79.99 79.99 79.99 79.99
Hund Guns Historylan 1914-1918 Humans Humans Historylan 1914-1918 Humans Jones 4 Humans Jones 4 Humans Humans Humans Humans Jones 19 Humans Jo	A ipei E V	79.96 (79.98) (86.99)
Hund Guns Historylan 1914-1918 Humans Humans Historylan 1914-1918 Humans Jones 4 Humans Jones 4 Humans Humans Humans Humans Jones 19 Humans Jo	A ipei E V V	79.96' 59.99 86,99 64,99 79.96' 59.99 86,99 64,99 79.99 64,99 79.99 64,99 79.99 64,99 79.99 84,99 42,99 42,99 42,99 84,99 42,99 84,99 48,99 79.99 86,99 79.99 79.99 79.99 79.99 79.99
Hrud Guns Historyline 1914-1918 Historyline 1914-1918 Historyline 1914-1918 Historyline 1914-1918 Historyline 1914 Historylin	A ipei E V V	79.96 59.99 86,99 64,99 77.4,99 64,99 77.2,99 64,99 77.2,99 64,99 77.2,99 64,99 72.99 64,99 44,99 44,99 44,99 44,99 54,99 79,99 79,99 79,99 79,99 59,99 79,99 59,99 79,99 59,99 79,99 59,99 79,99 59,99 79,99 59,99 79,99 59,99 79,99 59,99 79,99
Hrind Guns Historyline 1914-1918 Humania Human	A Ipei E V V A V	79.96 (79.98) (86.99)

310	Eschweiler.	4	
		_	
	Perfect General Data Disk	A	46,99
	Pinball Dreams Populous 2	A	56,99* 72,99
	Power Peck (4er-Sammlung)		59,99
	(Back to the Future 3, Battle Master		
	from the Desert, TV Sports Baskets		
	Quest for Glory 3	٧	64,99
	Ringworld	Α	64.99*
	Origin FX Screen Saver	A E	52,99
	Secret Weapons of the Luftw Sensible Soccer 92/93	A	79,99 52,99*
	Shadow of the Comet	v	86,99
	Sherlock Holmes	v.	79,99
	Stege	Е	59,99
	Siege Data (Dogs of War)	Ε	46.99
	Silent Service 2	A	78.99
	SIm City Deluxe Space Crusade	A	79,99 52,99
	Space Hulk	Â	86,99
	Space Quest 5	v	64 99'
	Spaceward Ho! (Windows)	v	79.99
	Special Forces	Α	86,99
	Spellcasting 301	Е	59,99
	Spellcraft	٧	72,99'
	Spelljemmer	Е	64,99
	Star Control 2	A	64,99
	Star Legions Star Trek	E	72,99 80,99
	Sim Life	v	79,99
	Street Fighter 2	Ā	59,99'
	Strike Commander	A	86.99
	Strike Comm. Speech Peck	Ŷ	39.99'
	SI. Thomas	٧	79,99*
	Stunt lefend	٧	92,99
	Take a Break-Pinball (Wind )	Е	48.991
	The Complete Chess System	٧	79,99
	The Games - Summer Challen The Games - Winter Challenge	Ä	59,99 59,99
	The Greatest (3er Semmlung)	Ÿ	59,99*
	(Dune, Jimmy White Snooker, Lure of		implifess)
	The incredible Mechine	٧	64,99
	The Legacy	Α	92,99"
	Transarctice	٧	52,99
	Trivial Pursuit De Luxe Trolls	V	64,99 46.99
	Hobi	^	52,99
	Ultura 7 - The Black Cate	Ā	79.99
	Ultma 7 Tell 2 : Serpent Isle	Α	86,99'
	Ultima 7 : The Black Gate Ultima 7 Teil 2 : Serpent Isla Ultima Trilogy 2 (Nr. 4-6) Ultima Underworld	Α	72,99
	Ultima Underworld	Α	72,99
	Ultima Underworld 2	Α	72,99
	V for Victory - Ulah Beach V for Victory 2	E	64,99
	Wing Commender 2	v	64,99 79,99
	WC 2 Special Operation 1	A	39.99
	WC 2 Special Operation 2	Â	39.99
	WC Sprech Acc. Pack	Ä	39,99
	WC Speech Acc. Pack WC DeLuxe (WC1 + Se.1&2)	Α	86.99
	Whele s Voyage	٧	74,99*
	Wizardry 7	٧	86,99
	Xenobots	A	74.99
	X-Wing X-Wing	E	74,99 86,99
	Zool Zool	A	52,99
		-4	04,00
	IBM PC CD-RC	M	1

IBM PC CD-RC	)N	1	=
Chessmaster Pro Cyber Race Daughter of Serpents Der Patrizier Eco Queel Inca Kingls Oues! 5 Loom Space Quest 4 SWotl.&DO335,HE162,P38/80	>>>> > A		BM/PC · IBM
Ultima Underw. 1 & WC 2 The 7th Guest  Angebote des Mo	E A	119,99'	IBM/PC ·
			_

- (	nur solange	Vorra	tre	icht)	<u></u>
F	ormula One Grand	Prix	Α	84,99	2
Т	ask Force 1942		Α	84,99	=
F	19 Steafth Fighter		Α	69,99	T
	-				0

All Artings Polygimins bendight in der Heigh 1909, 142-7-volgimins entrighterinder Was Kaufe und auf eine Fest-beller state dem Artingskrift beschrift in der Verlag in d zzgl. DM 8,- auf den o a. Spieleprais auf Konto KSK Eschweiter, 8LZ 391 501 00, Kto. 1215169. Bei V-Scheck odei Überweisung Lieferung erst nach Gulschrift

Alle Amiga-Programme benötigen in der Regel 1M8, PC-Programme entsprechend VGA Karle und eine Fest-

Fordern Sie nach heufe unter Angabe Ihres Computertypen kosientoe und unverhindisch unsere Prejellste an. Irrium und Preisönderungen verbehalten. Diese Preiskeis ersetzt alle vorherigen. Stand siehe Zelfungseuflage.

Telefonische Bestellungen unter 9 24 93/2 11 88 oder per Telefax Nr. 6 24 93/3 53 51 oder schrittlich an VERSAND 99, Julichersit, 53:55, 5189 Eechweitet

## Spiele, Spaß und Spannung!!



Galactic Crusader The last half of Darkness

E M/PC

B 3M/PC

**B** 

M/P

Õ

B

3M/PC

IBM/PC

₩

3M/PC

閾

M/PC

IBM/P

Superkniffel PC Ball

Boulders Mhogun

Solitá

Duke Nukem Association of Public Liber April 1961 Alien April 1961 A Hurkle

Shooling Galery Minor

☐ Elektronic Monolopy Indiana Janes Dragon

other Industrial hal Mandon

#### EGA Spiele

Elektra Body (neu II)
Heartlight PC (neu II)
Deschied Western PC (neu II) Battle Flee! Magic Ball

Hothor Magic Cobra Crystal Cave

Dungeon

Take Crekes where we Komp

Mysterium

Keen Dreams Commander Keen I Commander Keen IV

## Senderpreis 24,90 OM

Football for orienterische football Stone

Wizards Loir (2Disks)

#### XLand Adamik Spiels Vollversionen

**Elektro Body** Talle Mischung aus Adventure und Jump and Run Spiel, die deutsche Alfernative zu den Apagee Spielen

nur 49,00 0M **Heartlight PC** Weitere Boulder Dosh Variante, aber ein toller Spielgenuß durch Supergrafik II

nur 49.00 DM Covox Soundmodul

Hervorragende Alternative zu teuren Sound-karten, arbeitet mit allen "XLand Adamik" elen zusammen nur 19,00 OM

deutscheprnehig !!! Beide Spiel bestechen durch eine super Grofik, die jedem Vergleich standhalt III

泰泰

MS 08,88 ---

Buhr Sprete Pock Topel Routetle

#### CD ROM

- Uber 270 DOS-O - Ales úber de ONT 69,90 DM

nur 89.90 DM

nur 119,90 DM

nur 119,90 DM

Apoges Spisie Die weitweit em meistee verkeuftee Sharewerespiele!!!!

Continuedus Kuum (fell 2) Commundes Kuum (fell 4 - 5) Oark Agus (fell 4 - 5) Duke Mukum (fell 3) Pagustim (fell 1 - 3) Ergalal Euven (fell 1 - 3) Buctel Aguni (fell 1 - 2) Coume (fell 1 - 2) Jades Spiel nur 59.- DM

nur 79.- BM

88.80 DM

Bestellung

Name: Vorname:

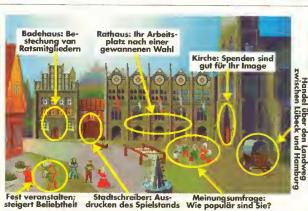
SHARECARE J. Ficht & Portner Hangebank 7 4300 Essen 13 Tel 0201/594019 Fox 0201/595919 BTX 'SHARECARE# SA, SHARECASE FICHT & PARTNER HANGERANK 7 4300 ESSEN 13 TEL 0201 4019

# PATRIZIER FÜR CD-ROM

Campact Disk meets Mittelalter:
Die neue CD-ROM-Ausgabe
des Handels-Hits Der Patrizier
verspricht reichlich Verbesserungen
gegenüber der Disketten-Versian.



Der Patrizier kehrt zurück; spielerisch hält er sich eng an seine Disketten-Vergangenheit



Durch das Anklicken einzelner Bildelemente verzweigen Sie in das entsprechende Untermenü

etztes Jahr schafften es zwei Programme Made in Germany, sich in den Spielehitlisten gegen die vornehmend amerikanische Konkurrenz durchzuboxen. Neben dem »Bundesliga Manager Professional« erklomm monatelang »Der Patrizier« die Gipfel der Verkaufshitlisten. Das PC-Debütspiel der Gütersloher Softwarefirma Ascon vereint die Tugenden der Wirtschaftssimulation mit einem reizvollen historischen Szenario. Als Kaufmann zu Zeiten der Hanse dirigiert der Spieler diverse Schiffe von Hafen zu Hafen und mehrt neben dem Reichtum auch sein Ansehen in der Bevölkerung.

Die mit Spannung erwartete CD-Version des Bestsellers ist jetzt endlich erschienen. Auf der Packung protzt ein Aufkleber mit der Verheißung »Erweiterte Version - entwickel speziell für CD-ROM!«. Wer hinter solchen Worten eine Art »Patrizier 2e mit von Grund auf verbessertem Spielprinzip erwartet, wird ein wenig enttäuscht sein. Inhaltlich blieb so

Hier ein Ausschnitt aus einer der zehn Animationssequenzen, die van der CD

dem Bildschirm).



Der Spielablauf ist »kompatibel« zur Diskettenversion: Bis zu vier Personen können sich einen Wettbewerb beim Ringen um Geld und Ansehen liefern. Acht Hansestädte stehen am Anfang zur Wahl, wenn es um die Festlegung des Heimathafens geht. Seerouten zu insgesamt 16 Städten können

68



#### HEINRICH LENHARDT

Der CD-Patrizier hält der hohen Erwartungshaltung nicht ganz stand. Das Spielprinzip blieb ebensa unverändert wie die meisten Grafiken. Egal, in welcher Stadt man sich befindet; die einzelnen Anlaufstationen wie Marktplatz oder Hafen sehen stets gleich aus. Angesichts des Speicherplatzes der CD hätte der Hersteller verschiedene Bilder spendieren oder Super VGA vall ausnutzen sallen. Für ein CD-Spiel belegt der Patrizier mit knapp 6 MByte zudem grausig viel Festplattenkapazität. Dies kammt jedoch dem Spielfluß zugute, da aft benätigte Daten und Grafiken schnell van der Festplatte nachgeladen werden kännen.

Immerhin: Die paar Verbesserungen, die gegenüber der Diskettenversion gemacht warden sind, werten das Spiel ein wenig auf. Die Musikbegleitung von CD hat trotz einem Hang zur Eintönigkeit richtig satten Digitalsound; wenn beim Intra das Wellenrauschen akustisch aus den Lautspracherboxen gurgelt, möchte man am liebsten zu den Gummistriefeln greifen. Die zehn neuen Animations-Sequenzen sind ganz hübsch, aber nach der dritten Begutachtung lößt deren Reiz merklich nach. Kleinigkeiten am Rande: Bei der CD-Adaption wird auf die Handburchabfrage verzichtet und die neue Hilfe-Funktion ist nicht nur für Handbuch-Muffel sehr praktisch.

Der CD-Patrizier enthält ein paar neue Nettigkeiten, ober keine größeren Fortschritte. Ascon bietet einen Upgrade-Service an, um kastengünstig von der Disketten auf die CD-Versian umzusteigen. Gegen Einsendung der Disketten sowie 30 Mark (per Scheck ader Bargeld) an den Hersteller werden die Floppys gegen eine CD umgetauscht.

Wer nach Patrizier-las ist und ein anspruchsvolles Handelsspiel mit einem reizvallen histarischen Szenaria sucht, für den lahnt sich der Kauf.



#### IM WETTBEWERB

Gleiches Spielprinzip, aber kleine Zugaben bei Komfort, Grafik und Soundt Für diese Verbesserungen erntet der CD-Patrizier in der Gesamtwertung ein Pünktchen mehr als die Diskettenversion. Inhaltlich sind die beiden

Programm-Brüder aber die reinsten Zwillinge. Wer gerne deutschsprechige Handlessimulationen spielt, hat Alternativen: »1869» von Max Design ist nicht so kamplex und abwechslungsreich wie der Patrizier, aber für Einstelger leichter zugelglich. Historisch angehaucht, aber inhaltlich etwas die ist das 
Rämische Reich bei Elysium gerarten. Bei unserer StrategiegelReferenz Railroad Tycaon spielt der Handel eine nebensächliche Rolle; dafür ist die spielerische Abwechstung genial.

sorgen, daß die benötigten Rohstoffe rangeschafft werden. Vier historische Schiffstypen mit individuellen Vorzügen und Nachteilen können in Auftrag gegeben werden: Kraier, Konge, Schnigge und Holk.

Ein sehr belebendes Spielelement sind die Piraten. Auf der einen Seite können Sie die räuberischen Gesellen zu ihren Gunsten einspannen: Man rüste ein schönes Schiff reichhaltig mit Kanonen aus und schenke es einem Piratenka-

pitän. Der wird sich insofern erkenntlich zeigen, als daß er Ihnen die aufgebrachten Schiffe anderer Händler zu einem echten Freundschaftspreis anbietet. Sie werden es aber nie vermeiden können, hier und da auch Ärger mit Piraten zu bekommen. Wenn



Diese Karte erstreckt sich über zwei Bildschirme und zeigt alle Häfen

genutzt werden. Ihr erstes großes Ziel ist die Wahl zum 8ürgermeister. Doch dazu muß man nicht nur viel Bares auf der hohen Kante haben, sondern auch mit einer vorbildlichen Reputation gesegnet sein. Das Amt des 8ürgermeistersist noch nicht die höchste aller Ehren, die Sie erringen können. Alle zwei Jahre findet der Hansetag statt, an dem unter den Bürgermeistern der Hansestädte der »Ältermann« gewählt wird. Wenn Sie auch diesen Posten ergattern, haben Sie das Spiel gewonnen.

Ausgangspunkt aller guten Geschäfte ist das Kontor. Dort klicken Sie eine Reihe von Gegenständen an, um wichtige Menüs aufzurufen. Die Karte an der Wand ist der Schlüssel zur Planung der Seerouten; hier legen Sie fest, welches Schiff zu welchem Zielhafen abkommandiert werden soll. Zuvor sollte man den Pott natürlich beladen: Im Handelsmenü werden alle Waren angezeigt, die Sie in der momentanen Stadt erwerben können.

Eine weitere wichtige Station ist die Werft. Hier verpassen Sie Ihren Schiffen flotte Namen, lassen sie reparieren oder geben die Produktion neuer Boote in Auftrag. Dazu muß man aber nicht nur ordentlich löhnen, sondern auch dafür man den Menüpunkt »aktive Piratenabwehr« nicht abgeschaltet hat, darf man dann in einer Action-Sequenz selbst Hand anlegen, um sein Schiff zu verteidigen. (hl)



## MAELSTROM

Als Gouverneur eines winzigen Planeten versuchen Sie, sich gegen die Diktatur eines mächtigen Syndikats zur Wehr zu setzen.

Ursprünglich waren Sie selbst einmal Mitglied jenes Syndikats und erhielten sogar von diesem den Auftrag, die kleine Kolonie »Harmony» auf Vordermann zu bringen. Während des Fluges zu Ihrem neuen Machtrefugium aber schießen Ihnen Gedanken durch den Kopf, daß das Syndikat nicht unbedingt der Weisheit letzter Schluß ist. Sind es hehre Ziele oder einfach nur Machtgier, die Sie zur Rebellion bewegen? Die Antwort ist einerlei; Sie beschließen, gegen das Syndikat zu kämpfen. Doch die winzige Kolonie Harmony ist trostlos und von schwächlicher Infrastruktur. Kein Militär schützt vor gegnerischen Angriffen und einzige Einnahmequelle sind werkvolle Fritzholnium-Bestände tief in der Erde des Planeten. Sie haben also viel zu tun, thren Stützpunkt aufzurösten und zu entwickeln.

Mit begrenzten monetären Mitteln beginnen Sie an Ihrer Steuerkonsole per Maus und diversen Informations-Bildeschirmen Ihr kleines Heer von Hilfswilligen zu dirigieren, die da bestehen aus Minenarbeitern, Agenten, Soldaten und Wissenschaftlern. Wichtigste Aufgabe ist es zunächst, Ihre Einnahmen, die sich aus dem Verkauf von Fritzholnium ergeben zu sichern. Beflissentliche Probebohrungen und unablässiges Umgraben der Planetenoberfläche führen hier zum Ziel. Natürlich machen Sie sich nicht selbst die Hände schmutzig. Die Dreckarbeit erledigen Minenarbeiter und angeheuerte Bergbauspezialisten, die Sie per Mausklick über Stock und Stein scheuchen.

Ähnlich elegant geht es auch vonstatten, wenn Sie in den Daten fremder Leute schnüffeln und Zustände auf anderen



Madernes Equipment gehärt zu jeder Science-Fictian-Kulisse. Sa auch das TeleVID, mit dem Sie über Lichtjahre hinweg angenehme Pläuschchen halten kännen

Planeten erforschen wollen. Schließlich müssen Sie wissen, was das Syndikat gerade so treibt.

Hilft weder Spionage noch Sabotage, so ist es an der Zeit, rohe Kräfte sinnlos walten zu lassen. Doch die militärischen Kräfte von Harmony sind zu Beginn des Spiels lächerlich gering – ganze zwei Kampfraumschiffe schützen den Planeten. Also heißt es die letzten Resourcen zusammenkratzen, um auf dem freien Markt neue Schiffe sowie dazugehörige Waffen, Computer und Abwehraggregate zu erstehen. Mit dem Einkauf von Kampfmaterial ist es allerdings noch nicht getan; teueres Personal muß eingestellt werden, um die Raumgefährte auf Mission schicken zu können.

Gerade bei Raumschlachten gegen Piraten und Flotten des Syndikats ist Mut und Können gefragt. In einem speziellen 3D-Kampfbildschirm können Sie Order an Ihre Schiffe

geben, welcher Gegner mit welchen Waffen zu bekämpfen ist. Bei allzu starkem Feindheschuß kommt es leicht vor daß diverse Schäden an Ihrer Flotte entstehen, die entweder auf Ihrem Heimatplaneten im »Trockendock« wieder repariert oder von den Crewmitgliedern während des Fluges behoben werden. Obgleich das Angebot an Waffen und Schutzvorrichtungen schon zu Beginn des Spiels enorm vielfältig ist und mit steten Neuerfindungen aufgestockt wird, kann es dennoch nicht schaden. hier und da selbst welche zu basteln. Im »Research Lab« können Sie deshalh angeheuerte Wissenschaftler auf acht verschiedenen Gebieten forschen las-



Gut ausgerüstete Raumschiffe sind teuer aber unumgänglich, wallen Sie auch nur ein Sternenjahr als Gauverneur überleben



#### **MICHAEL THOMAS**

Strateğie-Freaks aufgepaßil Es gibt mal wieder ein Spil, bei dem Sie hemmungstas mit unzähligen Daten und Informatianen janglieren kännen. Maelstram strotzt gerade nur sa van Status-Screens und Informatians-Fenstern. Überdies gibt es allerhand Text zu lesen, sei es bei der Kammunikatian mit anderen Persanen ader beider Beschreibung van Planeten ader Ausrüstungssegensständen.

Aber man mag es zunächst nicht glauben: Tratz der Vielfalt an Menüpunkten fehlt es Maelstram an Flexibilität. Der Spieler hat zu wenig Einfluß auf einzelne Segebenheiten, sa daß es nur zu mäßiger Motivatian kammt.

Der Spielablauf besteht in erster Linie darin, die Planetenaberfläche van Harmany mit Fritzhalnium-Minen zu lächern, ab und an Farschungs-Prajekte zu starten und beizeiten Spiane zu ande-

eines Managers das Telefon nicht fehlen.

das in diesem Science-

ren Planeten zu schicken. Varnehmlich gilt es, das eigene Militär munter auszubauen. Da sich alles sazusagen in Echtzeit abspielt, hat man kaum Zeit, die richtigen Order an die Flattenmitglieder abzugeben. Im schlimmsten Fall sind die eigenen Schiffchen in Schutt und Asche gelegt, nach bevar man den ersten Laser zücken kannte. Diese »Echtzeit« spielt dem kampfzermürbten Spieler auch bei der Kammunikatian einen netten Streich. Während Sie den übermittelten Text Ihres Gegenübers lesen, rattert die Sternzeit munter in Tagesschritten weiter; unterdessen kännen sich die Ereignisse

überstürzen. Alles in allem verspricht Maelstram keine sanderliche Langzeitmativatian, der Spielspaß flaut schan nach wenigen Stunden aufgrund des strereatypen Handlungsablaufs SURVEY MINS CLOSE PERSON

Schaffe, schaffe Minen bauen. Nur wer kräftig im Sand buddelt, kann das nätige Geld für Investitianen beschaffen

spielen, die Sie sich auf Knopfdruck mehrmals hintereinander ansehen können. Wie es bei einem vielbeschäftigten und bekannten Gouverneur nun mal üblich ist, klingelt eben dieses Telefon unablässig. Ständig trudeln Nachrichten, Informationen, Hilferufe von anderen Planeten und Hiobsbotschaften, wie etwa der Verlust Ihres letzten Raumschiffes über das Televideo-Gerät herein. Hier heißt es also fleißig Daten sortieren und nach den entsprechenden Gegebenheiten zu handeln. Dies ist um so schwieriger, da bei Maelston die Zelt snadenlos verrinnt.

sen. Dies kostet zwar gehörig Zeit und Geld, führt aber meist zu interessanten und brauchbaren neuen Waffen und Schutzschilden. Wie im richtigen Leben fallen bei der Militärforschung gelegentlich auch zivile Produkte ab.

Natürlich darf im Büro

Das richtige Persanal kann viel Ärger ersparen. Ein Stäbern in den Archiven ist hier sehr aufschlußreich

UTEM HEISTONY
HIGH PAIN FAIENDLY
HIGH PAIN FOUL HYDOL IN 2005 OUT
HIGH PAIN TECH LEVEL INEDIUM
2005 EN 2005 OUT
DESCRIPTION LOW

Ein Blick auf die drehbare Sternenkarte erleichtert die Orientierung bei der Festlegung der Flugraute

fiction-Szenario eine ausgereifte Kommunikationsanlage mit Bild- und Tonübertragung ist. Über wenige Mausklicke können Sie mit wichtigen Persönlichkeiten quer durchs Weltal! telefonieren, wobei das animierte Konterfei Ihres Gegenübers auf dem Bildschirm zu sehen ist. Zudem lassen sich Videos über-



#### IM WETTBEWERB

Sie wallen Science-fictian? Sie wallen leckere Strategiespiele? Dann werden Sie mit Erstaunen feststellen, wieviel hochkarätige und abwechslungsreiche Neuerscheinungen es in diesem

Duse | 79

Buzz Aldrin's Race into Space 77

Spaceward Ho 74

Star Control | 74

MAELSTROM 62

Genre zuletzt gab. Maelstram ist keine Niete, schafft aber den Anschlüß an die Kankurrenz nicht. Dune II bietet kurzweilige Echtzeit-Taktik 9uzz Aldrin überzeugt hingegen als super-realistische NASA-Simulatian. Etwas ausgeflippter geben sich Spaceward Ha (Strategle) und Starr Cantral II (Actian-Rallenspiel-Strategiespiel-Cocktail mit vielen Gags).





as »Miracle« ist eine Kombination aus Hardware und Software. Die Hardware des Lehrsystems besteht aus einem Synthesizer mit Fußpedal und Mini-Kopfhöhrer sowie einem Kabel, das den elektronischen Musikus mit einer seriellen Schnittstelle Ihres PCs (COM1 oder COM2) verbindet. Die Software läuft auf der DOS-Ebene, benötigt einen PC mit mindestens 640 KByte RAM und verträgt sich mit CGA-, EGA- sowie VGA-Grafikkarten, Festolatte, Maus und Drucker (Hewlett-Packard-oder Epson-kompatibel) sind von Vorteil, aber nicht unbedingt erforderlich.

Zuerst nehmen wir einmal den Synthesizer genauer unter die Lupe. Mit ihm können Sie auch ohne Computeranbindung bestens musizieren, da er eine eigenständige Klanger-

zeugungs-Elektronik enthält. Diese ist Mindscape hat was achtstimmig ausgeführt. Sie können also gegen langweiligen bis zu acht Tasten gleichzeitig drücken, und teuren Klimper- ohne daß ein Ton verloren geht. Über unterricht: Miracle, Tipptasten regeln Sie die Lautstärke (angeein Komplettsystem zeigt durch eine Leuchtdioden-Reihe) aus Synthesizer und wählen das zu spielende Instrument. 128 Möglichkeiten stehen Ihnen zur Ver-Kann es den fügung, angefangen von Klavier und Klavierlehrer vom Orgel über Synthie-Klänge bis hin zu Bänkchen schubsen? Schlagzeug- und Effekt-Sounds. Die Klangqualität und Natürlichkeit der

> Instrumente ist überwiegend gut und für Hobbyzwecke vollkommen ausreichend - auch wenn's ein wenig rauscht. Weniger begeistert die Einstellung eines bestimmten Instruments: Sie hangeln sich per Tastendruck von einem Klang zum nächsten (immerhin auch in Zehnersprüngen oder rück-



Das liebevall gestaltete Hauptmenü ist typisch für die witzige Aufmachu

wärts), ohne daß jedoch irgendeine Anzeige darüber informieren würde, wie der aktuelle Klang gerade heißt.

Die Wiedergabe erfolgt entweder über die im Synthesizer eingebauten Stereo-Lautsprecher, die beiliegenden Mini-Kopfhörer oder Ihre Stereo-Anlage. Neben den Buchsen für Kopfhöher und externen Verstärker finden sich rückwärtig außerdem Anschlüsse für das bereits erwähnte Verbindungskabel zum Computer, das mitgelieferte Fußpedal sowie für MIDI-Geräte (1 x ln, 1 x Out). Mit dem zungenförmigen Fußpedal aus dünnem Weichgummi, dessen mechanische Ausführung nicht überzeugen kann, steuern

72

und Lernprogramm.

Hardwar

Sie das Ausklingverhalten der Noten (gedrückt: langsam; nicht gedrückt: schnell). Über die beiden MIDI-Buchsen kann das Miracle mit anderen MIDI-Geräten oder beliebigen Computern mit MIDI-Schnittstelle kommunizieren.

Die Miracle-Klaviatur überzeugt durch ein angenehmes Anschlagsgefühl der Norm-großen Tasten und umfaßt gut vier Oktaven (genauer: 49 Tasten). Sind Sie erst einmal geübt im zweihändigen Spiel, können Sie problemlos die linke Hälfte der Klaviatur mit einem Instrument (Begleitung), die rechte mit einem anderen (für die Melodiestimme) belegen. Neben dieser »Keyboard-Splittinge genannten Spezialität überzeugt das Miracle durch die (polyphone) Anschlagsdynamik. Diese verleiht vielen Instrumenten Dynamik und Natürlichkeit, weil damit eine Note umso lauter erklingt, je stärker Sie die Taste anschlagen.

Soviel zum Synthesizer, nun kommen wir zur Software. Nachdem der Computer das Keyboard an die Leine gelegt hat und die Software installiert ist (sehr einfach, aber: wir empfehlen dringend eine Festplatte), kann's auch schon losgehen. Das »Hauptmenü« ist eine Musikschule mit sechs Räumen, die Sie aus der Vogelperspektive betrachten: Verwaltung, Klassenzimmer, Übungsraum, Konzertsaal, Spiehalle und Tonstudio. Ein Klick mit der Maus (auch auf die sollten Sie nicht verzichten) in einen Jener Räume, und schon

betreten Sie diesen und erledigen dort bestimmte Dinge.

In der Verwaltung geht's

wie im richtigen Leben

recht bieder zu. Sie könnensich in die Schule einschreiben, ein paar
Grundeinstellungen des
Programms ändern oder
Highscores, Statistiken
und Ihren Lernfortschritt
abrufen. Das Beste: Im
Laufe des Lehrgangs
erhalten Sie eine Reihe
von Kurserfolgs-Zertifikaten, die Sie hier ausdrucken dürfen.

Die nächste Station führt

uns ins Klassenzimmer, und hier geht es auch schon richtig zur Sache. Leklion für Lektion (über 250 an der Zahl) versucht die Miracle-Software hier, Ihnen das Klavierspielen beizubringen. Das Handbuch ist so ehrlich zu sagen, daß Normalbegabte ohne Vorkenntnisse mit rund sechs bis zwölf Monaten Lehrzeit rechnen müssen. Angefangen bei der richtigen Körper-, Handund Fingerhaltung über die Notenschrift bis hin zum einund zweihändigen Spiel vermittelt Miracle häppchenweise die hohe Kunst des Kavierspielens. Dabei steht Interaktivität immer an erster Stelle: Sie müssen unablässig Fragen beantworten, Noten, Akkorde oder ganze Musikstücke nachspielens.

ien. Diese erscheinen in Notenschrift auf dem Bildschirm; jede Note ist mit einer Nummer (1 bis 5) gekennzeichnet, die angibt, mit welchem Finger sie gespielt werden soll. Die Software erkennt und differenziert sowohl Rhythmus- als auch Notenfehler und läßt Sie bei groben Mißgriffen schon mal eine Aufgabe so lange wiederholen, bis alles stimmt. Üben macht bekanntlich erst den Meister, und das können. Sie jederzeit, unabhängig von den regulären Lehrstunden. Im Übungsraum stehen rund 100 Musikstücke unterschiedlichster Schwierigkeitsgrade (einhändig und beidhändig) zum Nachspielen zur freien Wahl, Wenn Sie ein Stück perfekt beherrschen, können Sie sich in den Konzertsaal wagen. Hier haben Sie nur noch das Notenblatt als Vorlage und eine Orchesterbegleitung im Nacken. Sie spielen die Melodiestimme auf dem Klavier, während die unsichtbaren Computermusiker Sie auf zahlreichen Instrumenten begleiten. Das Ganze klingt toll und ist der schönste Lohn für alle Lehrmühen - solange Sie nicht aus dem Takt geraten.

#### Reif für die Hitparade

Spielend lemt sich's auch nicht schlecht, so lautet das Motto in der angrenzenden Spielhalle. Wenn Sie in der Notenschreibweise fit sind, steht einer Highscore-Jagd beim Entenschießen, Fallschirmspringen sowie bei einer unheimlichen Ufo-Begegnung der dritten Art nichts mehr im Wege. Oder Sie lehnen sich zurück und lauschen einfach nur den Übungsstücken, die im vollen Orchester-Sound ohne Ihr Zutun aus der Musikbox dröhnen.

Zu guter Letzt findet sich in der Musikschule auch noch ein Tonstudio. Mit dem darin befindlichen Mehrspur-Rekorder können Sie in mehreren Arbeitsgängen ein selbsterdachtes Musikstück mit bis zu sieben Instrumenten aufnehmen, die Sie alle selber spielen. Ein Beispiel: Sie wählen für die ersten drei Tonspuren die Klangregister Klavier, Streicher und Schlagzeug, Jetzt schalten Sie Spur 1 auf Aufnahme, starten das Tonband und spielen auf dem Synthesizer die Melodiestimme. Nun spulen Sie das Band wieder an den Anfang zurück und nehmen auf Spur 2 die Begleitung auf, wobei Sie die die eben eingespielte Melodie simultan hören. Schließlich fehlt nur noch die fetzige Schlagzeug-Stimme auf Spur 3, fertig ist Ihr erster selbstkomponierter und arrangierter Top 10-Hit.

Alles in allem hat uns das ca. 800 Markteure Miracle-System durch seine gelungene Kombination aus Hardware und Software begeistert. Die interaktiv arbeitende, grafisch liebevoll gestylte Software erkennt zuverlässig und unüberlistbar alle Spielschwächen und reagiert entsprechend. Diese Eigenschaft stellt Miracle deutlich über alle Lehrbücher, die prinzipbedingt nicht im Dialog mit dem Lehrling arbeiten können. Die Bildschirmtexte sind in Englisch, aber auch mit mäßigen Sprachkenntnissen noch bewältigbar. Nur Musiklehrer könnten dem Miracle das Wasser reichen – aber die bringen meist weder Spiele noch Mehrspur-Rekorder oder gar ein ganzes Orchester mit zum Unterricht. (ts)



Wer frißt sich denn da durch den Desktop? »Puck-Mann« ist das ideale Schanermadul für verspielte Windows-Anwender



## SHAREWARE-

## SCHONER

ber putzige Bildschirmschoner haben wir in den letzten Ausgaben wiederholt berichtet. Diese Programme verhindern sekundär das Einbrennen eines Bildes in den Monitor, wenn längere Zeit nicht am Computer gearbeitet wird. Primär geht es freilich um den Unterhaltungswert. Die tollkühnen Schoner-Grafikspielereien werden automatisch auf dem Bildschirm aktiv, wenn man einige Minuten lang weder Maus noch Tastatur bedient.

Programme wie »After Dark« oder »Origin FX« zaubem schicke Effekte auf die Mattscheibe, aber nicht jeder will knapp 100 Mark für ein solche Selbstzweck-Software hinlegen.

Nur gut, daß es die Shareware gibt. Thomas Hövel aus Troisdorf und sein Team stellen mit «The Lights go down» einen Schoner vor, der mit 17 witzigen Varianten Freude macht. Diese Shareware-Version darf man 10 Tage lang kostenlos ausprobieren; sollte man das Programm dann weiter verwenden, ist eine Registrierungsgebühr in Höhe von 30 Mark fällig – professionelle Schoner kosten im Schnitt etwa das Dreifache. The Lights go down bietet 17 Schonermodule (in

The Lights Go Down Optionen Schoner Hilfe GeoMagic Shrink: Lines Melting Ice Und sie sagte noch: "Bildschirme höchstens bei 60" PuckMan Shripk waschen ..." Stars Tilt Aber er wollte ja nicht auf sie Digitaluhr hören Blackness Randomizer Optionen <u>D</u>emo

Optianen und Menüs bieten viele Features, die man von Prafi-Schonern gewahnt ist

Er schont sowohl Bildschirm ols ouch Geldbeutel: Der Screen Saver »The Lights go down« bietet über ein Dutzend pfiffige Vorionten, um unter Windows kunstvoll das Einbrennen des Monitorbilds zu verhindern. der Vollversion gibt's einige zusätzliche »Bonus-Tracks») sowie eine Randomizer-Funktion, mit der eine Variante per Zufall ausgesucht wird. Die meisten Module bieten ein Optionsmenü, woman elnige Details ändern darf. Natürlich läßtsich auch einstellen, nach wieviel Sekunden tatenlosen Computerdaseins der Saver aktiv werden soll.

Neben gängigen Schoner-Standards wie dem Zeichnen von Blasen, Sternchen oder Linien gibt es hier auch Zweckmäßigkeit pur: »Blacke nennt sich der Radikalschoner, der lediglich den Bildschirm komplett abdunkelt. Eine andere Variante läßt Datumsanzeige und huseben Neben diesen Hard.

Uhrzeit über die Finsternis schweben. Neben diesen Hardcore-Schonern gibt es auch einige ausgesprochen witzige Module. Bei »Puck-Man« mampft sich ein Pac-Man durch

den Desktop, während »Apple» immer wieder neue Apfelmännchen-Bilder berechnet – leider nur in 16 Farben, aber für Freunde solcher Fraktalkunst durchaus sehenswert. Für besondere Erheiterung sorgt »Shrinke: Der aktuelle Bildschirminhalt wird



Optionen und Menüs bieten viele Features, die man van Profi-Schonern gewohnt ist

um 50 Prozent geschrumpft und dann fröhlich über einen schwarzen Hintergrund gescrollt – so ein mobiler Miniatur-Desktop sieht ausgesprochen cool aus. Apropos cool: Einen schönen Spezialeffekt bewirkt auch »Melting Ice«, wo Windows so richtig schön dahinschmilzt.

The Lights go down gehört zu einem ganzen Programm-Paket, das sich «WEEP« nennt. Für die 30 Mark Registrierungsgebühr erhält man neben diesem Screen Saver noch ein paar weniger prächtige Titel als Zugabe. Darunter befindet sich das penetrant besserwisserische Öko-Würfelspiel »Der Grüne Punkt«, die nette Mastermind-Variante »Mindmaster« (soviel zum Thema «kreative Namensgebung«) sowie ein eher greuliches 3D-Labyrinthspiel. (hl)

Smalltalk mit Jake, der affensichtlich nur gebrachen Englisch

Rostlose Shorewore-Autoren mochen vor keinem noch so oberwitzigen Genre holt: Solor Winds ist ein Rollenspiel-Action-Adventure gerodezu



Was tut sich so im Laderaum? Kann man der epischen Ausmoßes. Gegenstand sinnvall einsetzen?

rgendwo da draußen, in einem fernen Sonnensystem, zieht Kopfgeldjäger Jake Stone seine Runden. Die Rezession hat auch diesen Teil des Universums erreicht und Neukunden

sind schwer zu gewinnen. Doch an einem gemütlichen Vormittag passieren gleich zwei ungewöhnliche Dinge: Ein unbekanntes Raumschiff mit einem noch unbekannteren Alien an Bord materialisiert sich, das Alien meint; »Ihr seht ja wirklich so häßlich aus, wie man sich bei uns erzählt« und verschwindet wieder. Kurz darauf will jemand Jake anheu- Im Weltroum glühen die Loser besonders heftig ern, um einen angeblichen Schwer-

verbrecher tot oder lebendig zu beschaffen. Diese beiden, offensichtlich nicht verbundenen Ereignisse stürzen Jake iedoch in ein Netz aus intergalaktischen Intrigen, von denen (wie könnte es anders sein) das Schicksal aller humanoiden Lebensformen abhängt.

» Solar Winds« von Epic Megagames ist das jüngste Beispiel dafür, das Shareware nicht immer gleichbedeutend mit den Werken von Hobby-Programmierern ist. In ordentlicher Aufmachung mit 256-Farben-Grafik und Soundblaster-Musik darf man sich schon fragen, ob eines der großen Software-Häuser dahinter steckt. Quasi umsonst dürfen Sie den ersten Teil von Solar Winds spielen, in dem Jake Stone in mehreren Missionen erfährt, was eigentlich im Universum los ist. Die darauf folgende Rettungsaktion kostet Sie allerdings Geld, denn diese ist nur in der registrierten Version von Solar Winds zu finden.

Ähnlichkeiten mit dem jüngst erschienenen Profititel »Star Control II. kann Solar Winds nicht verleugnen. Sie sehen Ihr eigenes Raumschiff von oben und fliegen durch ein flach dargestelltes Universum von Planet zu Planet. Im luftleeren Raum stoßen Sie auf freundliche und feindliche Raumschiffe, was zu actionreichen Gefechten führt. Eine Menüleiste



am rechten Bildschirmrand lädt zum fleißigen Umkonfigurieren ein. So müssen Sie beispielsweise die Reaktor-Energie auf Waffen, Schilde und Motoren verteilen. Waffensysteme auswählen und den Laderaum unter Kontrolle halten. Manche von Jakes Aufträgen bestehen darin, Gegenstände von einem Ort zum anderen zu schaffen; bisweilen findet er aber auch selbst einen Gegenstand (den er dann behalten kann) oder

erhält einen als Bezahlung für vollendete Aufträge.

Natürlich darf im Weltall auch geredet werden. Trifft lake auf ein anderes Schiff, funkt er es auf Tastendruck an. Ist das Gegenüber bereit zu einem kleinen Plausch, können Sie Jake aus einer Liste von mehreren kurzen Antworten auswählen. lassen. So erhält er Aufträge, Tips und natürlich auch Informationen zur Handlung, die sich um ihn herum auftut. Gegenstände und Planeten können mit einem Scanner untersucht werden, vier verschiedene Zoom-Stufen zeigen das Universum im Gesamtüberblick oder nur die nächste Umgebung des eigenen Raumschiffs.

Wenn man der Shareware-Version eines vorwerfen kann. dann ist es die Kürze: Wer sich nicht auf ieden Raumkampf einläßt, hat nach ein bis zwei Tagen das Ende des ersten Teils gesehen. Der zweite soll wesentlich größer sein (mehr Planeten, Aliens und Puzzles); leider lag uns dieser aber nicht vor. Außerdem mangelt es der Shareware-Version an Dokumentation. Von der Tastaturbelegung abgesehen muß man Tricks wie die Waffenarten und die optimale Energieverteilung selbst herausknobeln. Für registrierte Anwender gibt es aber ein Hintbook, das solche Dinge wahrscheinlich heschreiben wird (hs)



Wenn Sie Wing Commander und Co. mit vollem Orchestersound geniessen wallen, kammen Sie on einer Midi-Karte nicht varbei. Dach welche Karten sind mit welchen Spielen kompatibel? Seien wir doch mat ehrlich: Ein Sound Blaster ist nicht gerade das, was Sie als hochwertiges Musikinstrument benutzen würden. Selbst die neueren Pro-Modelle mit dem »CPL3«-Chip klingen immer noch blechern und erinnern eher an ein Videospiel der Achtziger als an einen High-Class-PC der Neunziger. Abhilfe konnte bislang nur durch Einsatz einer Roland-Soundkarte,

Modell LAPC-1, geschaffen werden. Doch neue Entwicklungen im Bereich Soundkarten und Midi machen aus der einfachen Kaufentscheidung wieder ein Wagnis. Mit dem Vermerk »MT-32-kompatibel« werben Hersteller für ihre neuen Sound-Module. Klappt das mit allen Spielen? Und wie ist die Klangqualität?

#### Turtle Beach Multisaund

Der Exot unter den Midi-Soundkarten: Das Midi-Interface ist eine Eigenentwicklung und weder zu MPU noch zu Sound Blaster kompatibel. genausowenig wie die CDebenbürtige Digisound-Sektion. General Midi Sounds werden wegen des eigenen Midi-Standards nur von Windows unterstützt, aber von keinem DOS-Spiel ongesprochen. Dafür hat die Multisound den schärfsten Klang weit und breit - aber eben nicht mit DOS. Der eingebaute Proteus-Synthesizer hat vor Jahren

noch mehrere Tausender gekostet. Aber was nützt der tollste Sound, wenn die Karte nur unter Windows funktioniert? Außerdem belegt die High-End-Karte Zusatz-Speicher ihres Computers, was sonst keine Soundkarte tut. Bisher hat kein uns bekanntes DOS-Spiel einen Multisound-Modus. Profi-Musiker sollten die Multisound in jedem Fall mal näher begutachten, aber wer hauptsächlich spielen will, muß sich einer onderen Karte zuwenden. Marktpreis: etwa 1200 Mark.

#### Alternativen für Profis

Es gibr eine große Zahl weiterer Module verschiedener Hersteller, die General Midi versteller und so die jüngsten Spiele unterstützen. Wenn Sie selber Musik machen wollen, ist sogor ein Keyboard empfehlenswert, also ein kompletter Synthesizer mit Klovia-

schen Modelle, die General Midi-Daten verarbeiten. Informieren Sie sich am besten in einem Musik-Fochgeschäft und vergessen Sie nicht, doß Sie immer noch ein MPU-kompatibles Interface für Ihren PC

tur. Auch hier gibt es inzwr-

#### Raland Saund Canvas

brauchen

Rolands never Standard heißt »Sound Canvos« und ist General Midi-kompatibel. Obwohl Sound Canvos-Synthesizer on Roland stammen, sind sie doch nicht MT-32-bougleich. Die eingebaute MT-32-Emulation hat ähnliche Probleme wie Wave- und Midi Blaster: Wenn ein Spiel eigene Patches verwenden will, gibt's aus dem Lautsprecher nur noch Instrumenten-Wirrwarr, Also merke: Roland ist nicht gleich Rolandi Als Steckkarte gibt es den Sound Canvos Standard auf der SCC-1; wer schon ein MPU-kompatibles Midi-Interface hot, kann den Synthesizer auch ols externes Modul (CM 300) erhalten. Die Klangqualität ist dem Hersteller entsprechend gut bis sehr gut. Wer unbedingt volle MT-32-Kompatiblität broucht, muß als externes Modul den CM S00 kaufen. Frei nach dem Motto »Zwei Seelen in einer Brust« sind hier Sound Canvas und MT-32 vereint; allerdings kann nur eines der beiden Module oktiv sein. Der Spaß kostet dann auch das Doppelte, nömlich über 2000 Mark. Morktpreis SCC-1: etwa 8SD Mark. CM 30D: etwa 1000 Mork. Weitere Modelle sind anaekündiat.



Das neu vorgestellte SC-7 Modul von Roland ist das billigste Sound Canvas-Modell und solt in Kürze in Deutschland erhältlich sein

#### Warum klingen Midi-Korten so gut?

Turtle Beach - alle Hersteller van Midi-basierenden Saundkarten greifen auf ein simples, aber wirkungsvalles Verfahren zur Erzeugung naturgetreu klingender Musik zurück: In speicherstarken ROM-Chips (bei Multisound und Wave Blaster stalze vier Megabyte) stecken unzählige digitalisierte Instrumentenklänge, die (zum Teil nach ein wenig variiert und aufgepeppt) beim Ein-

Ob Raland, Creative Labs oder treffen van MIDI-Daten abgespielt werden. Im Gegensatz dazu versuchen die in AdLibund Sound Blaster-Karten eingesetzten Yamaha-Bausteine, Naturklänge durch mathematische Mixtur van Sinus-Grundschwingungen nachzughmen (FM-Synthese) - mit bekannt bescheidenem und blechernem Erfalg. Auch die OPL-3-Chips arbeiten mit FM-Synthese mit vier »Operatoren« - für Prafis zu wenig.

#### Was bedeutet Midi?

Wie so vieles in der Computer-Branche ist Midi eine Abkürzung; sie steht für »Musical Instrument Digital Interface«. Midi ist ein Standard, durch den Synthesizer miteinander verbunden werden, also ein kleines Netzwerk nur für Musik-Computer. Ursprünglich wurde Midi für Bühnenmusiker entwickelt, die Synthesizer verschiedener Hersteller im Konzert über spezielle »Sequenzer« angesteuern wollten. Doch schon bald gab es für viele Computer Midi-Steckkarten, über die der Computer die Instrumente kontrollieren kann. Der Atari ST wurde sogar direkt mit Midi-Eähigkeiten ausgestattet, was ihn lange Zeit zum Lieblings-Computer von Bands wie »Genesis« oder »Fleetwood Mac« machte, Der Computer hat dabei reine Steuerungsaufgaben, denn er sagt den Synthesizern nur, welche Noten sie spielen sollen. Selber erzeugt er keine Töne und Geräusche.

Während ein Konsortium (IMA) über die Einhaltung der Midi-Richtlinien bei Synthesizern wacht, herrscht bei Midi-Steckkarten für PCs ein ungeordnetes Wirrwarr. Es gibt mehrere konkurrierende PC-Midi-Systeme; zwei davon sind weit verbreitet: Das Roland MPU-Interface und das Sound-Blaster-Midi-Interface, Beide sind zueinander nicht kompatibel, Ein Programm, welches ein MPU-Interface erwartet, kann mit einem Sound-Blaster-Midi-Interface nicht viel anfangen,

#### Diese Spiele laufen

Diese unvallständige Zusammenstellung van aktuellen Spielen sagt Ihnen, mit welchen Midi-Stondards Sie die Musik anhären kännen. Alle drei Gruppen unterstützen die LAPC-1, die zweite Gruppe läuft auch mit der MT-32-Emulation anderer Karten, die dritte Gruppe ist zusätzlich General Midi-kampatibel ader hat einen speziellen Sound Canvas-Madus, der auch mit General Midi-Synthesizern funktioniert.

Nur mit MT-32 / LAPC-1: Xenobots • Comanche • Ringworld . Lemmings II . F-15 Strike Eagle III . Harrier Jump let . Formula One Grand Prix

Mit MT32-Emulation: Jordan in Flight • Ultima Underworld II . Eric the Unready . Cobra Mission . Stunt Island

Mit General Midi: X-Wing • Space Ouest V • The Incredible Machine (Deutsch) • Classic Tetris • Eco Quest II . Empire Deluxe . Classic Tetris

#### Roland LAPC-1

wirklich und immer funktianiert, wenn ein Spiel Raland-Saund unterstützt. In der Kambination mit einer Saund Blaster für Digital-Saund (Sprache, Geräusche) der neue High-End-Standard für Spiele-Pragrammierer. Thearetisch ist die LAPC-1 sogar im Verbund mit einer Saund Blaster 16 ASP zu betreiben, dann muß auf der SB 16 aber der Midi-Part umaeschaltet wer-

Die einzige Steckkarte, die den, was zu Kallisionen mit anderen Karten (SCSI, Netzwerk) führen kann. Allerdings ist die Karte in Punkto Klangqualität nicht mehr die frischeste: Die Kankurrenz hat bei vielen Instrumenten valleren Sound zu bieten. Und van General Midi hat die LAPC-1 nie etwas gehärt; aber praktisch jedes Midi-Pragramm unterstützt die MT-32-Saunds direkt. Marktpreis etwa 800

obwohl beide ieden erhältlichen Midi-Synthesizer ansteuern können und die selben Kabel verwenden.

Die bekannteste Midi-Steckkarte ist die Roland LAPC-1, Sie enthält drei Baugruppen; Ein MPU-Interface, einen MT-32-Synthesizer und zusätzliche Digital-Sounds in einem ROM. Da die Karte in dieser Form lange Zeit in der Klangqualität einmalig war, haben viele Software-Hersteller die LAPC-1 direkt unterstützt. Wenn ein Spiel von »Roland-Sound« spricht, ist immer der MT32-Standard oder die LAPC-1-Karte gemeint, auch wenn es inzwischen mehrere andere Roland-Karten gibt, die wir in den Kästen vorstellen.

#### Von Kanälen, Patches und SysEx

Midi ist ein ganz schön kompliziertes Gebilde, um alle möglichen elektronischen Musik-Instrumente zu unterstützen. Drei Dinge müssen Sie wissen, wenn Sie ein Midi-Gerät kau-

fen wollen. Midi benutzt 16 verschiedene Kanäle, auf denen Synthesizer angesprochen werden. Im Prinzip können Sie 16 Geräte anschließen und iedes auf einen Kanal einstellen: ein Gerät kann aber auch mehrere oder alle Kanäle gleichzeitig »abhören«. Dadurch kann ein einzelner Synthesizer oder eine Steckkarte einen ganzen Fuhrpark von Geräten ersetzen, indem es alle Kanäle gleichzeitig verarbeitet. Um möglichst unterschiedliche Klänge zu erzeugen, bauen die Hersteller

viele unterschiedliche Synthesizer.

Das Saund Partner GMX-1 Madul funktigniert theoretisch auch ahne Midi-Interface, wenn man es am seriellen Part anschließt

#### GMX-1

Aus deutscher Praduktion stammt das unscheinbare Kästchen mit dem Namen GMX-1. Das Madul der Firma Saund Partner beherbergt die gleichen Sound-Chips wie der Midi Blaster; die Klangqualität ist alsa identisch. Neben Midi-Eingängen (für die Sie eine MPU-kampatible Steckkarte kaufen sallten) gibt es auch einen seriellen Anschluß. Damit läßt sich das GMX-1 an einen seriellen Part Ihres PCs stecken. Diese Läsung (quasi Midi-Saund ahne Midi) macht ober nur

unter Windows Sinn; Spiele unter DOS werden nie auf die Idee kammen, ein Midi-Madul an einer seriellen Schnittstelle zu suchen. Ob es das GMX-1 ader der Midi Blaster sein sall, ist reine Geschmacksfrage. Das GMX-1 hat war auch eine flackernde LED, doch

diese ist bei weitem nicht sa aufdringlich wie die Lichtargel des Blaster-Bruders.

Jedes Modell verwendet andere klänge. Die meisten Synthesizer sind darüber hinaus programmierbar, Allerdings versteht der Synthesizer A nicht die Programmiersprache von Synthesizer B. Wenn ein völlig neues Klang-Programm, ein sogenannter »Patch», an einen Synthesizer geschickt wird, geht über das Midi-Kabel eine »SysEx« (Abkürzung für System Exklusive Nachricht). Eine SysEx wird nur vom passenden Synthesizer verstanden, die anderen ignorieren sie einfach. Das bedeutet: Programmiert ein Musik-Stück neue Sounds in Synthesizer A, so kann Synthesizer B es zwar abspielen, aber leider mit falschen Instrumenten. Die Folge: Statt der E-Gitarre ertönt ein Xylophon, weil die Patches, die die E-Gitarre programmiert hätten, nicht akzeptiert wurden. Aus flotter Musik wird wilde Kakophonie.

Damit Midi-Musik auf möglichst vielen Synthesizern abspielbar ist, wurde das System um eine weitere Komponente

Van Creative Labs kammt der Midi Blaster, ein externes Modul für jedes Midi-Interface, und der Wave Blaster, der auf die Saund Blaster 16 ASP aufgesteckt wird



#### Sound Blaster 16 ASP & Wave

Blaster

Die Kambinatian aus Saundund Wave Blaster funktionierte in unseren Labartestz zumilich gut. Das Midi-Interface des
Saund Blaster 16 ASP ist MPUkampatibel; für den Wave Blaster kännen mittels eines kleinen
Pragramms die MT-32Saunds eingestellt werden.
Demit funktionieren dann die
Tittel, die nicht direkt die
Raland-Karte pragrammieren. General Midi-Pragramern. General Midi-Pragramern. General Midi-Pragram-

me wie »X-Wing« laufen väl-

lia tadellas. Die Klangqualitët der Wave Blaster-Saunds kannte uns fast überzeugen; gerade die Schlagzeug-Saunds klingen hervarragend. Nur die Blas-Instrumente klingen sehr flach und künstlich. Der Einbau des Wave Blaster ist unkampliziert, wenn eine SB 16 varhanden ist. Auf einer einzigen Steck-Karte sind dann Sound-Blaster-, Adlib-, General Midiund teilweise Raland-Kampatibilität vereint. Wenn es nicht 100% Raland MT-32 sein muß, ist dies die praktischste und preiswerteste Läsung. Marktpreis (zusammen) etwa 950 Mark.

#### Midi Blaster

Aus dem selben Hause wie die Saund-Blaster-Karten kammt das Midi Blaster-Madul, welches nicht in den Camputer eingebaut wird, sandern per Kabel an eine Midi-Karte angeschlassen werden muß. Van diesem Midi-Interface hängt es ab, ab die angekündigte MT-32-Kampatibilität tatsächlich funktioniert. Denn das narmale Saund-Blaster-Interface ist nicht MPU-kampatibel, Spiele kännen alsa den vermeintlichen Raland-Saund gar nicht ansprechen. An der Saund Blaster 16 ASP macht der Midi Blaster keinen Sinn, weil die Klangqualität des Wave Blasters bei fast gleichem Preis viel besser ist. Wer den Midi Blaster für Spiele nutzen will, muß nachmal hundert bis hundertfünfzig Mark ausgeben, und sich ein MPU-Midi-Interface kaufen. Dann kann der Midi Blaster mittels eines Zusatzpragramms in einen MT-32-kampatiblen Madus geschaltet werden. Aber auch hier gilt dann: Nur die Spiele, die keine Patches pragrammieren, funktianieren vernünftig. Preislich gerät man dann auch in die Regianen einer ariginal Raland-Karte, Ein Tip: Keine Panik, wenn die grüne Pawer-Leuchte wie wild flackert. Das ist narmal und zeigt an, daß Midi-Daten im Blaster ankammen. Leider kann das stërende Flackern nicht abgeschaltet werden. Marktpreis (ahne Interface) etwa 400 Mark.

#### Was kammt demnächst?

Drei weitere Saund-Karten schicken sich an, nach mehr Bewegung in den PC-Midi-Markt zu bringen. Die »Ensaniq-SQ 100D« sall vall Saund-Blaster-kampatibel sein und zusätzlich ein MPU-Interface und einen kampletten General-Midi-Synthesizer enthalten. Zu guter Letzt sall auch ein echter Ensania-Sampler in Studiaqualitët auf der Karte sein, der nur unter Windaws angesprochen werden kann. Die Karte sall demnächst in USA erscheinen und unter S00 Dollar kasten, Van Sierra Semicanducter (nicht identisch mit Sierra Online) ist die »Aria«-Karte ange-kündigt, die ebenfalls Sound-Blasterkampatibel sein sall. Der zusätzliche General-Midi-Synthesizer ist angeblich nicht mit einem MPU-Interface ausgestettet, sa daß Spiele nicht darauf zurückgreifen werden. Auch für die Aria-Karte ist verbessertes Sampling, aber nur unter Windaws, geplant. Raland arbeitet an der »TAP-10«, einer General-Midi-Karte mit MPU-Interface und einem Sampler; alterdings ist hier keine Saund-Blaster-Kampatibilität vargesehen.

erweitert: Bei »General Midi« (GM) gibt es keine Patches oder SysEx-Nachrichten; dafür gibt es eine festgelegte Liste von Sounds, die jeder GM-Synthesizer spielen muß. Wenn der Komponist also eine E-Gitarre einsetzt, ertönt auf einem GM-Synthesizer immer der Klang, der einer E-Gitarre am meisten ähnelt. Mit Spezial-Treibern kann auch eine Soundkarte wie der Sound Blaster GM-Melodien unter Windows abspielen; zwar ist der Sound Blaster kein Midi-Synthesizer, mittels des Windows -Treibers tut er aber so. als ob. Eur Spiele unter DOS ist das aber nicht relevant

#### Wer ist nun Rolandkompatibel?

In unseren Spiele-Tests geben wir (wie auch die Spielehersteller) die »Roland-Kompatibilität«

eines Spiels an. Damit ist gemeint, ob das Spiel eine Roland LAPC-1 oder den MT-32-Standard unterstützt. Die neuen Roland-Modelle (Sound Canvas) besitzen einen MT-32-Modus, der aber nur ähnliche Klänge wiedergibt und nicht die SysEx-Nachrichten für MT-32 versteht. Dadurch erklingt auf einer angeblich Roland-kompatiblen Karte so manches Spiel mit völlig falschen Instrumenten. Inzwischen gehen immer mehr Spielehersteller dazu über, neben dem Roland-Sound auch General Midi-Sound in ihre Programme aufzunehmen. Bei General Midi gehen die Programmierer aber immer noch von einem MPU-Interface aus; einen Synthesizer der General Midi versteht, können Sie zwar an das Midi-Interface einer Sound-Blaster-Karte hängen, die Spiele werden dieses Interface aber nicht ansprechen. Wenn Sie einen General Midi-Synthesizer haben, thr Spiel aber nur Roland MT-32 und Roland Sound Canvas als Optionen anbietet. können Sie getrost den Sound Canvas anwählen, der ein General-Midi-kompatibles Gerät ist.

Also: Wenn Sie keine Roland-Steckkarte verwenden, sondern ein externes Modul, brauchen Sie ein MPU-kompatibles Midi-Interface, egal, ob Ihre Soundkarte schon Midi kann oder nicht. Eine Ausnahme macht zur Zeit nur die Sound Blaster 16 ASP, auf der ein MPU-Interface drauf ist. Der Lohn der Mühe: Glasklarer, wuchtiger Sound, der bei Weltraum-Opern wie »X-Wing« und Adventures wie »Space Quest V« jedes Ohr entzückt. (bs/ts)

n meinem Rechner läuft unter anderem auch die Sound Blaster Pro. Mein Problem hierzu ist, daß einige Spiele entweder den Interrupt 10 nicht erkennen, oder nicht mit meiner Soundkarte laufen. Es handelt sich zum einen um »Wing Commander IIs und zum anderen um »The Lost Files of Sherlock Hol-

mes«, Schließlich habe ich die Sound Blaster Pro auf Interrupt 5 programmiert, und siehe da: Wing Commander ließ sich problemlos installieren. Auch Sherlock Holmes brachte ein ähnliches Problem mit sich. Der angeschaltete digitale Sound brachte dieses Spiel unvermittelt zum Stoppen. Schuld daran war abermals der falsche IRO, Meine Frage ist nun: Ist die Unterstützung der Sound Blaster Pro in den Spielen fehlerhaft programmiert oder liegt das Problem bei der Soundkarte selbst? (Martin Hilberink, Neuenhaus) Ihre Soundkarte ist unschuldig - den schwarzen IRQ-Peter müssen wir der Software in die Schuhe schieben. Zahlreiche Spiele erkennen eine Sound Blaster(-kompatible) Karte nur dann, wenn diese auf Interrupt 5 oder 7 konfiguriert wurde, wobei nicht einmal IRQ 5 immer funktioniert. Stel-Ien Sie die Sound Blaster Pro auf Adresse 220, DMA-Kanal 1 und IRQ 7, dann dürften Sie mit den wenigsten Programmen Probleme haben. Vergessen Sie nach dem Umstellen der Jumper bitte nicht, das bei Ihrer Soundkarte mitgelieferte Konfigurations-Programm (z.B. »SBCONFIG«) laufen zu lassen. Dieses testet nochmals alle Einstellungen und fügt einen entsprechenden Parameter-Eintrag in die Autoexec-Datei ein, der von manchen Spielen ausgewertet wird.

ch habe vor, mir demnächst die Sound Blaster 16 zu kaufen. Die Version 1.5 besitze ich schon, möchte aber noch ein CD-ROM-Laufwerk dazukaufen. Vorteile: kein weiterer Steckplatz für eine CD-ROM-Controllerkarte nötig, besserer Klang der Soundkarte. Können Sie mir sagen, welches CD-Laufwerk empfehlenswert hierfür ist (hohe Datentransferrate, hohe Zugriffsgeschwindigkeit)? Kann man jedes beliebige Laufwerk anschließen?

(Markus Kuchlmeier, Högling)

Prinzipiell haben Sie schon recht - wenn man einen Steckplatz einsparen kann, sollte man's auch machen. Allerdings schränkt dies die Auswahl an CD-ROM-Laufwerken ganz erheblich ein. Neben dem Original Sound Blaster-Laufwerk von Matsushita lassen sich fast keine anderen Laufwerke anschließen. Kaufen Sie nur Laufwerke, bei denen ausdrücklich auf die Hardware-Kompatibilität zu Sound Blaster Pro und Sound Blaster 16 hingewiesen wird. Bitte beachten Sie, daß manche Laufwerke zwar problemlos mit Sound Blaster-kompatiblen Karten laufen (Audio Blaster, Powersound etc.), nicht jedoch mit den Originalen der Firma Creative Labs. Mehr Tips zum CD-ROM-Kauf finden Sie in unserem Schwerpunkt in dieser Ausgabe.



Sie fragen, wir antworten

Tips und Tricks rund um den PC

eider besitze ich noch keinen PC, möchte mir aber in absehbarer Zeit einen anschaffen. Ein 4B6er sollte es schon sein. Eine 120 MByte Festplatte soll er mal haben, Ob 25, 50 oder gar 66 MHz Takt, tja, da geht's schon los! Also konkret: Wenn es ein 486er mit 66 MHz sein soll, 120 MByte Fest-

platte, Grafikkarten und Soundkarten und... soll ich alles komplett kaufen oder kann ich mich nach und nach an diese Konfiguration heranarbeiten? Besteht die Möglichkeit, sich alles einzeln zu kaufen? Ist der Einbau für einen Nichtfachmann zu kompliziert? Was ist billiger?

(Michael Banach, Lüneburg)

Natürlich können Sie einen PC aus seinen Einzelkomponenten selbst zusammenbauen, aber Sie sollten sich schon etwas auskennen oder einen Bekannten zu Rate ziehen, der schon mal selbst Hand an Erweiterungskarten gelegt hat im Tower lauern tausend Tücken. Der Vorteil: Sie müssen keinen Paket-Angebots-Kompromiß eingehen, sondern können Ihren Wunsch-PC individuell konfigurieren. Allerdings: Geld sparen Sie dabei normalerweise keines, oft kommt die eigenhändige Maßanfertigung sogar noch teurer als der Computer von der Stange, Sparen Sie nicht an Prozessorleistung, Festplattenkapazität (120 MByte ist absolutes Minimum, wenn auch Windows laufen soll) und Grafikkarte (flott und farbenfroh). Eine nachträgliche Aufrüstung bedeutet meist einen Austausch des entsprechenden Teils und ist deshalb nicht billig. Soundkarte (Sound Blaster oder -kompatibel) und RAM (4-8 MByte sind optimal, können Sie eventuell auch später dazukaufen bzw. aufrüsten.

önnten Sie mir verraten, wie ich meine Maus in die Autoexec-Datei bekomme? (Mario Techel, Bielefeld) thren armen, kleinen Hausgenossen in eine wenige Byte große Computer-Datei zu pferchen, halte ich für schändliche Tierquälerei, Aber Spaß beiseite: Suchen Sie zunächst einmal, wo sich die Datei MOUSE.COM auf Ihrer Festplatte versteckt hält. Gerne findet sie Unterschlupf im DOS-, WINDOWS- oder MOUSE-Verzeichnis. Fügen Sie dann fol-

gende Zeile am Ende Ihrer Autoexec-Datei hinzu:

C:\WINDOWS\MOUSE.COM

(oder eben

C:\MOUSE\MOUSE.COM. C:\DOS\MOUSE.COM,

C:\MOUSE.COM; je nach Vereteck)

Original-Maustreiber Der von Microsoft sucht übrigens selbständig nach dem COM-Port, an den Sie Ihr Mäuschen angebunden haben.

Brennt Ihnen eine Frage zu den Mysterien der PC-Technik auf der Zunge? Versiegt Ihre Spiele-Lust im Hordwore-Frust? Dann schreiben Sie uns; wir werden versuchen, Ihnen praxisnah zu helfen.

Hier die genaue Adresse: DMV Verlog Redaktion PC PLAYER Stichwort: Technik-Treff Gruberstraße 46a 8011 Poing

(ts)



Ein mieser Manitor kann einem die Freude am schönsten Spiel gehärig verderben. Wir erklären die wichtigsten Fachbegriffe und geben Praxistips, domit Sie var strahlenden Flimmerkisten sicher sind.

#### Tips zum richtigen Monitorkauf

Augen lassen. Vom Damokles-Schwert der heimtückischen Monitorstrahlungen ganz zu schweigen.

Wir haben speziell für PC-Einsteiger ein Monitor-ABC mit den wichtigsten Fachbegriffen aus der Welt der PC-Bildschirme zusammengestellt. Übrigens: Ein VGA-Farbmonitor mit 14-Zoll-Bilddiagonale stellt derzeit den PC-Basisstandard dar; mit weniger sollten Sie sich auf keinen Fall zufriedengeben - Sie würden es hereuen

Die technischen Fakten sagen zwar eine Menge über Ffimmerfreiheit oder Strahlungsarmut aus, doch die Bildqualität

eines Gerätes können und sollen Sie aber in jedem Fall vor dem Kauf beim Händler mit Ihren eigenen Augen bewerten. Selbst bei Monitoren mit völlig identischen Daten zeigen sich unglaubliche Unterschiede. Noch besser ist es, wenn Sie mehrere zur Wahl stehende Bildschirme nebeneinander aufstellen lassen und auf allen die gleiche Grafik (generiert von ein und demselben Grafikkarten-Modell) zu sehen ist. Bestehen Sie darauf, daß keine nichtssagende Farbendemo abläuft, sondern statische Grafik (zum Beispiel die Windows-Benutzeroberfläche) in der für die Monitorgröße größtmöglichen, noch sinnvollen Auflösung gezeigt wird.

Ileine in Deutschland hockten Millionen vorm Commodore-64-Monitor und ahnten nichts Böses. Scharen sitzen noch immer vor Amiga-Bildschirmen oder drücken sich die Nase am Fernseher beim Sega- oder Nintendo-Videospiel platt - und stellen sich taub, wenn der Nachbar mit seinem PC-Biedermann bei diesem Anblick die Nase rümpft und wirres Zeug von »MPR II« oder »72 Hertz« faselt, Hauptsache, die Grafik ist in Farbe und der Monitor billig.

Wer aber einmal einen guten PC-Monitor in Aktion gesehen hat, mit seiner gestochen scharfen, flimmerfreien Grafikwiedergabe, der möchte nie wieder etwas anderes vor seine

80

#### Auflösung

Da haben wir auch schan einen der nichtsogendsten Begriffe der Monitarwelt. Wenn Sie in einer Arzeige z.B. \*moximale Aufläsung 1024x768« lesen, dann kann dies zum Beispiel alles van 40 Hertz effektiver Bildwiederhaltate im Zeilensprungverfahren (Interlacing) bis hin zu 76 ader noch mehr Hertz non-interloced bedeuten.

#### **Bildgeometrie-Regler**

Var allem die im Windaws Zeitalter so beliebten Beschleuniger Karten bieten nicht nur unzählige Grafikmadi, sondern damit verbunden auch unterschiedlir che Videosignol: Timings, Dos heißt: Wenn das Camputerbild unter DOS genau richtlig zentriert ist und Höhe wie Breite ebenfalls passen, dann hängt das Bild apronifiert in der linken oberen Ecke und ist grantig geschrumpft;

sobald Sie Windows storten und mit 800x600 Bildpunkten in 3276B Forbnuoncen desktappen wallen.

Deshalb sollte jeder gute Camputer Manitor neben den Standard Regiern für Helligkeit und Kontrast noch über vier zusätzliche Justier-Möglichkeiten verfügen: Breite, Hähe, harizantole Position und vertikale Lage des Bildes Damit kännen Sie flugs die verrückte Bildgeometrie wieder zurechfbiegen. Die beste Position für dieses Regler Guarteit ist lagischerweise an der Monitorfront. Leider gibt bes immer noch Modelle im Handel, bei denen sie sich unf der Rückseite oder sogar an der Monitor-Unterseite befinden – wir wornen vor Armverrenkungen und Handquetschungen.

#### Bildschirm-Diagonole

14 Zall-Manitor, 15 Zal, 17 Zall... dieser jedermann bekannte Wert gibt die (gerundete) Diaganole der Bildrähre an. Aber Achtung: damit sind die physikalischen Abmessungen gemeint, der für die Bilddarstellung nutzbare Bereich ist immer rund ein Zall kleiner. Das heißt, daß das sichtbare Bild eines 17-Zällers nur etwa 16 Zall in der Diaganolen mißt. Welche Gräße für Sie aptimal ist, hängt allein davan ab, wafür Sie Ihren Camputer einsetzen. Der Nur-Spieler kann unbesorgt in dem Riesenangebat an preiswerten 14 Zall-Garöfan wühlen. Je gräßer die Diaganole, desta hähere Grafikaufläsungen kännen Sie wiedergeben, öhne Ihren Augen durch winzige Buchstächen zu schaden.

#### Bildwiederholfrequenz

Die meisten Fernseher – und viele Homecamputer – begrüßen sich damit, nur 50mal pro Sekunde ein neues Bild aufzübauen. Das mag für bewegle Bilder aufer Spiele gerade nach ausreichend sein, Anwenderpragramme ader das Arbeiten bei hellem Umgebungslicht erfordern jedoch mindestens 60 bis 70 Hertz Bildwiederholfrequenz (Bilder pro Sekunde). Foustregel: Je größer die Bildschirmichagonale, je heller der Bildschirminhalt und je höher die Umgebungshelligkeit, dasto größer mid auch die Bildwiederholfrequenz sien. Für das Arbeiten unter Windows empfehlen wir bei 14 Zall: Manitaren minimal 70 Hertz, bei 17 Zällern 75 Hertz, Achten Sie darouf, daß sowahl der Manitor als auch die Grafikkante (in der gewünschten Aufläsung!) diese Bildwiederhaltraten verößeiten können. Siehe auch: »horizantele und vertikale Abtastfrequenz«.

#### BNC

Viele Monitare mit 17 und mehr Zall Bilddiaganale verfügen über alternative Signoleingänge, ausgeführt als sagenannte BNC-Buchsen. Durch Verwendung eines speziellen Monitor-Signalkabels (VGA Sub-D auf BNC) kitzeln Sie noch einen Hauch mehr Grafikschärfe heraus. Sinnlas bei 14- oder 15 Zall-Bildschirmen oder Aufläsungen unter 1024x76B Pixel.

#### Entmognetisierung

Graßbildschirme magnetisieren sich selbst, wenn sie mehrere Tage ununterbrachen laufen (gewerblicher Douereinsotz). Dies führt zu einer leichten Farbverschiebung, die Sie durch einen Druck auf die Entmagnetisier-Taste jederzeit verschwinden lassen können. Im Hausgebrauch können Sie auf eine solche Taste verzichten

#### Entspiegelung

Jeder Manitor sollte mittlerweile über eine entspiegehe Bildröhre verfügen. Das Glas wird dabei durch Ätzung oder besondere Beschichtung vom Riesenrückspiegel Dasein befreit. Weder die Schärfe noch die Forborillonz leiden bei modernen Geröten darunter.



Mit einer einfachen, selbstgemalten Textgrafik können Sie auf einen Blick Konvergenz, Verzerrungen, Schärfe und Farbbrillanz überprüfen





Die beiden Manitar-Maskenarten im direkten Vergleich: links das Prinzip einer Streifenmaske (Trinitran), rechts die kleinsten Farbpunkte einer Lach-

#### Flatscreen

Je planer die Bildschirmaberfläche, je besser. Gewölbte Bildschirme bringen unschäne Kissenverzerrungen mit sich, die ihre Gestalt je nach Bilckwinkel auf den Monitar Luslig verändern. Trinitran Rähren sind nur in einer Ebene leicht gewälbt und damit ohne Nachleile gegenüber einem Flatscreen-Manitar.

#### Horizontole Abtostfrequenz

Einer der wichtigsten Werte aller Manitardaten; auch Zeilenfrequenz genannt. Aus ihm kännen Sie ersehen, welche Aufläsung Sie noch mit welcher maximalen Bildwiederhalfrequenz darstellen kännen. Die Farmel lautet dabei: "Vertikole Aufläsung mat Bildwiederhalfrequenz mat a. 1,05 = Harizantolfrequenze." Ein Beispiel: Um 1024x768 Punkte (non-interlacea) mit 72 Hertz darstellen zu kännen, muß der Manitar mindestens 768 x 72 x 1,05 = 58 kHz Marizantolerquenz verkraften. Wern Sie auf Nummer sicher gehen wollen, setzen Sie lie ber 1,1 stent 1,05 in die Rechnung ein. Dieser Wert ist von Monitar zu Manitar und Grafikkarte zu Grafikkarte verschieden, da er die nicht darstellbaren Zeilen am oberen und unteren Bildrand beschreibt. Fragen Sie inch von ihm bestörigen, daß der Manitar die von Ihnen gewünschte Maximalauflasung auch wirkfah verarbeitet, und daß dabei die Bildwiederhalfrequenz nicht unter eine bestimmte Grenze sinkt und die hübsche Grafik damit zu flimmern beginnt – siehe: "wertrikale Ablastfrequenz«.

#### Kissenverzerrung

Häßliche Wälbungen der Bildränder einer Grafik trüben jeden Computer-Genuß und sollten so gering wie möglich ausfallen. Sie lassen sich bei teureren Geräten soaar per Tastendruck wearealen.

#### Konvergenzfehler

Jedes bunte Monitar Bild wird aus den Grundfarben Rat, Grün und Blau zusammengesetzt, Var allem an den äußersten Bildrändern driften die ElektranenHardware

strahlen van ihrem eigentlich kerzengeraden Weg geme etwas ab und erzeugen so Farbverschiebungen (rate und blaue Streifen). Je weniger diese Streifen auftreten, desto besser ist die Schärfe und die Bildqualität im Ganzen. Nobelmanitore verfügen über Kanvergenzregler, mit denen sich diese Verschiehungen auf ein Minimum reduzieren lassen. Das beste Konvergenzfehler-Testbild ist ein 1 Pixel breiter weißer Rahmen (so graß wie möglich) auf schwarzem Hintergrund oder ein grobes, weißes Gittermuster.

#### Mikroprozessor-Steverung

Moderne Monitore bieten eine ungemein proktische Alternative zu den bereits erwähnten mechanischen Bildgeometrie-Reglern; Sie justieren Breite, Höhe und Pasition der Camputergrofik über Tasten oder Daten-Eingaberad (eine Art Drehregler ohne Begrenzung) und betätigen anschließend eine Speicher-Taste. Sodann schalten Sie in den nächsten Grafikmodus (storten zum Beispiel Windaws) und wiederholen die Justage/Speicher-Prozedur. Sobald Sie in einen schon mal eingestellten Modus zurückschalten, geschieht folgendes; Ein im Monitor einaebauter Mikrocomputer erkennt automatisch anhand der Video-Timingsignale den aktuellen Grafikmodus und stellt die Bildgeometrie in Sekundenbruchteilen entsprechend der von Ihnen gespeicherten Vorgaben ein. Auch nach dem Ausschalten des Monitors bleiben die Bildlagewerte erhalten.

Die MPR II-Norm ist eine Aufstellung von Monitorstrahlungs-Grenzwerten und deren Meßmethoden. Alle Camputer Monitore sallten im Interesse ihrer Gesundheit diese Grenzwerte einhalten. Die MPR I-Norm ist nicht mehr zeitgemäß-TCO (siehe dart) der neueste Hit, Siehe auch: »Strahlungsormut«.



#### Multisync

Moderne Grafikkarten offerieren zahlreiche Grafikmodi mit Auflösungen von 320x200 bis hin zu 12B0x1024 Punkten und Bildwiederholfrequenzen von 60 bis über 100 Hertz. Alle dieser Modi liefern an den Manitor andere harizon: tale und vertikale Abtastfrequenzen (siehe dart), die der arme Grafikknecht sodann in ein vernünftiges Bild umsetzen muß. Jede Monitorelektranik hat iraendwo ihre Grenzen für diese Frequenzen; überschreiten die Signale der Grafikkarte diese, sehen Sie entweder ein völlig verzerrtes oder gar kein Bild. Multisync Monitare gestatten im Gegensatz zu Festfrequenzgeräten (VGA-Monitare) eine Variation der Abtastraten und damit der Grafikauflösungen über den VGA-Standard hinaus. Damit sind sie natürlich jedem Festfrequenzler varzuziehen, es sei denn, Sie hegen keine über Camputerspiele hingusgehende Anwendungssoftware-Ambitianen. Während ein typischer VGA-Monitor nur maximal 640x4B0 Punkte mit 60 oder vielleicht sagar nach 72 Hertz darzustellen vermag, schafft ein Mittelklasse-Multisync (31,5-60 kHz Zeilenfrequenz / 50-B0 Hz Vertikalfrequenz) sowahl diese Disziplin spielend als auch 1024x76B Pixel mit 72 Hertz sowie alles dazwischenliegende.

#### Non-interlaced

Interlacing ist das von iedem Fernseher praktizierte Verfahren einer ungewähnlichen Bildaufbau-Methode. Dabei wird jedes Vallbild in zwei Teilbilder zerleat, wovon erst das eine und anschließend das andere gezeigt wird. Das eine enthält alle ungeraden Zeilen (1.,3.,5....), das andere alle Geraden (2.,4.,6.,...). Das zweite Bild wird im Anschluß an das erste und eine Zeile tiefer angezeigt. Es füllt damit dessen Leerzeilen aus und komplettiert das Bild. Die schnelle Abfolge dieses Verfahrens (ein Halbbild wird in 0.02 Sekunden auf-

gebaut) gaukelt dem Betrachter ein stotisches Bild aus einem Guß var. Auf diesen Trick mußten die Fernsehnianiere von einigen Jahrzehnten zurückgreifen, da sie nicht mehr als die Informationen eines einzigen Halbbildes in 0.02 Sekunden senden kannten. Doch selbst im Zeitalter maderner Computertechnik wird noch hin und wieder Interlacina praktiziert, um mit billigen Grafikkarten und preisaünstigen Monitoren verkaufsfärdernde hohe Aufläsungen zu ergaunern. Aber Achtung: Der Aufbau eines Vallbildes geschieht dabei meist mit nur rund 40 Hertz - das heißt die Grafik flimmert nicht unerheblich. Wenn Sie in hahen Aufläsungen

(1024x76B Pixel und mehr) vernünftig arbeiten wallen, kammen Sie um mindestens 70 Hertz Bildwiederhalrate nicht herum, und das ist beim Interlace-Verfahren nicht drin.

#### Punktabstand

Einer der Faktoren, die die Bildschärfe maßgeblich bestimmen, ist der Abstand zweier benachbarter physikalischer Bildpunkte (auch Dat-Pitch genannt). Ein solcher Punkt entspricht bei Farbbildrähren einem Farbtripel, also einer Gruppe aus einem raten, einem grünen und einem blauen Phasphar-Pünktchen. Gemeinsam sind sie leuchtstark und erzeugen durch Farbmischung jede erdenkliche Farbe, Bei einer Standard-Bildrähre mit Lochmasken-Technik sind 0.31 mm und 0,28mm gebräuchlich, wabei Sie letzterem Wert den Varzug geben sallten. Nach feiner geht's bei der Trinitran-Technik zu (siehe dort).

#### RGB

Die Standard Signalart aller VGA Grafikkarten. Ein oder zwei Synchranisatiansleitungen sawie je ein Kabel für das Rot-, Grün- und Blau Signal sorgen für klare Farbtrennung, hohe Grafikschärfe und eine praktisch unbegrenzte Far-

banzahl. In Schärfe und Farbwiedergabe ist ein RGB-Signal dem Videosignal (FBAS; gerne van älternen Hamecamputern und Spielekansalen verwendet) haushoch überlegen und nicht kampatibel zu diesem. Kankret: Sie kännen an RGB/VGA-Manitore weder Videokameras noch Spielekansalen ader Hamecamputer anschließen, auch nicht mit Adapter-Akrabatik. Selbst der ein RGB-Signal liefernde Amiga wird nur van einigen wenigen Manitoren (die sich auf 15.75 kHz Zeilenfrequenz-Niveau herablassen kännen) neben PCs (minimal 31.5 kHz Zeilenfrequenz) als Bildlieferant akzeptiert.

#### Schwenkfuß

Mittlerweile Standard bei allen PC-Manitoren. Damit neigen und drehen Sie den Bildschim mühelas in die aptimale Betrachtungspasitian.

#### Strahlungsarmut

Jeder Manitor produziert neben den erwünschten Lichtstrohlen auch noch eine Reihe unsichtbarer Strahlungen und Felder, die sich in drei Kategorien unterteilen lassen: elektramagnetisches Feld, elektrastatisches Feld und Räntgenstrahlen, Elektramaanetische Wechselfelder stehen in dem dringenden Verdacht. unter anderem Nervasität und Kapfschmerzen zu bedingen. Das elektrastotische Feld (verantwartlich für das Knistern, wenn Sie eine eingeschaftete Fernseh-Bildrähre oder einen nicht-strahlungsarmen Manitar anfassen) schleudert winzige Staubpartikel aus der Raumluft mitten in Ihr Gesicht und reizt damit Augen und Haut. Während die Wirkungen dieser beiden Strahlungsorten schwer nachzuweisen sind und sich nicht bei jedem Menschen unmittelbare Falgen zeigen, ist die Schädlichkeit der Räntgenstrahlen unumstritten. Es gilt alsa varzubeugen und all diesen Monitar-Strahlenmüll so gering wie mäglich zu halten. Das Schwedische Narmungs-Institut hat hier Pianierarbeit geleistet und Grenzwerte für diese Strahlungen festgelegt. Wir empfehlen Ihnen dringend, nur Monitare zu kaufen, die den aktuellen MPR II-Grenzwerten entsprechen - auch wenn nur Spiele über die Mattscheibe filmmern. Siehe auch: »MPR«, »TCO«,

#### Super-VGA

Immer mehr Spiele unterstützen die verbesserten Grafikmadi von Super-VGA-Karten. Das bedeutet aber in der Praxis nichts anderes, als daß diese Spiele Grafiken mit 256 Farben bei einer Aufläsung van 640x480 Bildpunkten darstellen. Dies ändert jedoch nichts an den Video-Timings, so daß dieser Madus auch auf einem günstigen VGA-Bildschirm prablemlas laufen kann (...sofern Ihre Grafikkarte Super-VGA-kamporibel ist).

Anders sieht es mit Pragrammen aus, welche die häheren Super-VGA-Aufläsungen (B00x600 oder 1024x788 interlaces) ansprechen. Dafür ist dann die VGA-Manitarelektronik dach eine Nummer zu klein unde eenpfielt lisch die Anschaffung eines Multisync-Modells, wenn Sie z.B. für Windaws oder Grafikanwendungen salche Aufläsungen benätigen. Nur zum Spielen ist ein Multisync aber nicht natwendig.

#### KAUFTIPS DER REDAKTION

Gerade der 14-Zall-Markt (Preistage: 500 bis 1500 Mark) ist belagert van derart vielen verschiedenen Herstellern, daß es unmäglich ist, ein bestimmtes Gerät zu empfehlen - viele Madelle werden van heute auf margen in den Handel gewarfen und sind übermargen schan wieder verschwunden. Deshalb ailt var allem bei der Einstiegsklasse: Vergleichen Sie direkt beim Fachhändler mäglichst viele Madelle miteinander.

Bei den 15-Zall-Manitaren (1000 bis 2000 Mark) und 17-Zällern (1600 bis 3500 Mark) lichtet sich das Herstellerfeld hingegen merklich. Es wird angeführt van den Marken Eiza und NEC, durch niedrigere Preise attackiert van Nakia und Philips. Der Ratstift wird bei den Letztgenannten varwiegend in der Verarbeitung angesetzt, die Bildqualität ist ardentlich. Aber auch hier lautet unserer Rat: erst anschauen, dann kaufen.

#### TCO

Die neuesten, strengsten und niedrigsten Grenzwerte für Manitarstrahlung. Sie müssen aber deshalb Ihren MPR II-Manitar nicht auf den Müll werfen – so gravierend sind die Verbesserungen der TCO-Norm gegenüber den MPR II-Grenzwerten nicht. Siehe auch: »Strahlungsarmut«.

#### Tönung

Dunkel getänte Bildrähren erhähen die Farbbrillonz sawie den Bildkontrast var allem bei hellem Umgebungslicht, Prädikat; sehr empfehlenswert.

#### Trinitron

Eine spezielle Bildrähren-Variante van Walkman-Erfinder Sony, die vor allem in hachwertigen Manitoren für Gräfk-Arbeitsplätze eingesetzt wird und jetzt angsam auch Einzug in den Massenmanitarmarkt findet. Neben Sony selbst integrieren auch viele andere Hersteller die Trinitron-Röhre in bestimmte Manitar-Produktlinien. Im Gegensatz zur Narmal-Bildröhre mit ihrer Lachmaske steckt in der Sony-Innavation eine Streifenmaske: Statt einer Metallfölle mit einer Unzahl an winzigen Löchem (je drei davan ergeben ein Farbtripel, also einen physikalischen Bildpunkt findet sich in jeder Sony-Röhre ein filtgranes Dickloth aus Metallfäden, die van der Bildschirmober- zur Unterkante gespannt sind. Damit die Fäden nicht bei der kleinsten Erschüterung zu wisrieren beginnen, werden sie je nach Bildschirmgräße van ein ader zwei waagerecht gespannten Drähten stabilisiert.

Die Schatten dieser Stabilisatoren sind zwar nicht störend, aber dach bei helem Bidschirminhalt sichbar und damit das Markenzeichen aller TrinitranRöhren. Die Vorleile des Sony-Streichs verbesserbe Schäffe ducht O. 26mmPunktabstond, kräftigere Farben, häherer Kantrost und größere Bildhelligkeit.
Trinitron-Röhren sind leicht dunkal getönt, die sogenannten »Black Trinitranvarianten störker (siehe: »Tännung«). Wenn Sie wissen wallen, welche Röhrenart ein var Ihnen stehender Manitar enthält, dann machen Sie einfach den Trinitron-Test. Ein leichter Klaps mit der Bochen Hand auf das eingeschaltste Gerät
(bei mäglichst hellem Bild) genügt. Sehen Sie kurzzeitig dunkle, zittrige Muster,
ist's ein Trinitron Bildschirm.

#### Vertikale Abtastfrequenz

Gleichbedeutend mit der Bildwiederhallfrequenz (siehe dart) und damit maßgeblich verantworllich für Filmmern oder Nichtlimmern. Aber Varsicht Kann ein Mullisync-Manitar lauf Datenblaft zum Beispiel bis zu 90 Hertz verarbeiten, heißt das noch lange nicht, daß er das auch in jeder Aufläsung kann. Die Grenze dafür setzt die Horizzantale Abbasfrequenz (siehe dart).

#### Videobandbreite

Selten in den technischen Daten explizit angegebenes Insider-Qualitätsmerkmal. Je gräßer dieser Megahertz Wert, desta hähere Außsungen konn ein Manitarn noch ausreichend scharf darstellen. Bei geringerer Bandbreite ist die Größk tratzdem zu sehen, wenngleich nicht mehr in bester Qualität. Grobe Farmel für die Mindesbandbreite:

Harizantole Aufläsung mal vertikale Aufläsung mal Bildwiederhalfrequenz mal 2,1 = erforderliche Videobandbreite

#### Zeilenfrequenz

Anderer Ausdruck für Harizantale Abtastfrequenz; siehe dart.

#### 701

Einheit der Bildschirm-Diagonale; siehe dart.

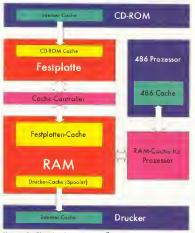
#### So mochen Sie Ihren PC

# schneller

a kriecht er wieder dahin - oder zumindest scheint es so. Jhr PC läßt Sie

oft warten, sei es, daß Sie auf eine komplexe Datenbank zugreifen. Windows starten oder nur in den zweiten Level des neuen Actionspiels wollen. Wenn Ihnen dann im Software-Geschäft eine Packung auffällt, die tausendprozentige Geschwindigkeits-Steigerungen verspricht, können wir das Leuchten in Ihren Augen bis in unsere Redaktionsräume sehen. Cache-Programme heißen die Wundermittel. die den PC auf Touren bringen sollen. Aber auch beim Hardware-Kauf stoßen Sie früher oder später auf einen Cache: »Der PC hat 256 KByte Cache« betont der Verkäufer, wenn er ein Gerät als besonders schnell anpreisen will. Aber was meint er damit? Der Cache läßt Sie auch nicht los, wenn Sie ein CD-ROM, eine neue Grafikkarte oder ein Netzwerk kaufen wollen. Heutzutage lesen Sie von Daten-Cache. BitBlit-Cache, Font-Cache und anderen Verwandten, die alles so viel schneller machen sollen. Wie kann das sein?

Ihr Computer ist nicht flott genug? Ein »Coche« (sprich: »Käsch«) konn oft noch Leistungsreserven ous dem PC zoubern; er mocht Festplatten und Prozessoren schneller.



Unsere Grafik zeigt den absaluten Über-Cache-PC, der praktisch jede erhältliche Cache-Struktur einsetzt. Dazu gehärt beispielsweise auch ein CD-ROM-Cache: Da Festplatten viel schneller als CDs sind, dient ausnahmsweise eine Festplatte und kein RAM als Cache. Der Einsatz van Hard- und Saftware-Cache gleichzeitig für die Festplatte ist weitestgehend sinnlas und hier nur zur Verdeutlichung aller Prinzipien dargestellt. Auf Netzwerk- und Video-Karten-Caches (ja, die gäbe es auch) haben wir der Übersichtlichkeit halber verzichtet.

aber da dies nur ein paar Mal am Tag passiert, hat sich Harald viele Wege ins Lager

gespart, die er gemütlich mit der Lektüre von PC PLAYER an seinem Schreibtisch verbringt.

Jeder Computer-Cache arbeitet auf dieselbe Art und Weise. Häufig benötigte Daten werden in ein schnell erreichbares Zwischenlager kopiert, so daß viele Wege entfallen und der Prozessor mehr Zeit für die wesentlichen Dinge des Lebens (sprich das Rechnen, nicht das Datenholen) hat. So ein Cache kann sogar in die andere Richtung funktionieren. Wenn Harald S. eine neue Kiste mit den 43-D-Nägeln kriegt, schafft er sie nicht sofort ins Lager, sondern wartet erst mal, ob nicht noch ein paar Kisten kommen. Diese transportiert er dann zusammen und hat wieder ein paar Wege gespart. Fin Cache kann also auch beim Schreiben von Daten für höhere Geschwindigkeit sorgen.

#### Der Disk-Cache in der Praxis

Am häufigsten wird der

Begriff Cache mit Programmen verwendet, die die Festplatte beschleunigen, sogenannte Disk-Caches. Das Prinzip entspricht genau dem unseres schlauen Lagerarbeiters. Wenn Daten von der Festplatte gelesen werden, landen sie gleichzeitig in einem Cache, der im RAM ihres Computers angelegt wird. Braucht man diese Daten später nochmal, können sie aus dem Cache gelesen werden, was bis zu hundertmal schneller geht, als die Daten wieder von der Festplatte zu lesen. Nun kommt aber die Fangfrage: Wie oft kommt es vor, daß Sie dieselben Daten immer und immer wieder lesen? Sehr oft! Meistens werden Dateien vom PC nicht in einem Rutsch gelesen, sondern nur häppichenweise. Wird das nächste Häppchen angefordert, müssen oft schon gelesene Daten nochmal gelesen werden, weil das Dateisystem von MS-DOS ziemlich ineffektiv ist. Zudem muß beim Lesen andauernd zwischen dem Inhaltsverzeichnis und den eigentlichen Daten gependelt werden.

#### Was bedeutet Cache eigentlich?

Das Wort Cache kommt aus dem französischen (ungewöhnlich für ein Computerwort) und bedeutet etwa soviel wie »Zwischenlager«. Die Funktion eines Cache kann man sich vielleicht mit folgendem Beispiel am besten vorstellen: Die Firma »Hau drauf« stellt alle möglichen Formen von Nägeln her. Einige wenige Nägel sind so beliebt, das sie ständig bestellt werden, andere sind echte Ladenhüter. Lagerarbeiter Harald S. ist es leid, alle zehn Minuten wegen des begehrten Nagels 43-D ins Lager zu laufen; deswegen stellt er sich eine ganze Kiste neben den Schreibtisch. Will iemand wieder einen 43-D haben, muß Harald nicht extra ins Depot rennen, sondern greift den Nagel mit einer Handbewegung aus seinem Cache, Will ein Kunde hingegen den ungewöhnlichen Nagel 73-Z haben, muß er wieder ins Lager;

84

Steht das Inhaltsverzeichnis aber in einem Cache, kann das den Datenfluß schon vervielfachen, weil das Hin- und Herpendeln entfällt.

Fin intelligenter Disk-Cache geht sogar noch einen Schritt weiter. Wird der Anfang einer Datei angefordert, holt er sich eigenmächtig die komplette Datei in den Cache. Besinnt sich dann der PC, auch den Rest der Daten haben zu wollen: voilà, sie sind schon da! Die wenigen Fälle, in denen Sie Zeit verlieren, weil tatsächlich nur der Anfang der Datei gefragt war, werden durch die vielen Fälle ausgeglichen, in denen sie wertvolle Sekunden gewinnen.

Einige Hersteller von Cache-Programmen behaupten sogar, daß ihre Software die Festplatten schont und deren Lebensdauer erhöht, weil die Köpfe, die die Daten von den Platten lesen, nicht so oft hin- und herwandern müssen. Belege für diese logisch klingende Aussage gibt es nicht; zudem sind moderne Festplatten so haltbar, daß Sie auf einen neuen Computer umgestiegen sein werden, bevor nach mehreren

#### DER OPTIMALE DISK-CACHE

Verschiedene Cache-Pragramme ringen um ihre Gunst: Van «Smartdrive», das bei DOS und Windaws beiliegt, über »PC-Kwikk«, »HyperCache« oder »Narton Cache« reicht das Angebat. Prinzipiell liefern alle Pragramme ähnliche Beschungungs-Faktoren; die Geschwindigkeits-Unterschiede zwischen den Programmen sind aft van Rechner zu Rechner verschiede und deswegen nicht allgemeingüllig meßbar. Die kammerziell verkauften Pradukte bleien aft Zusatz-Funktionen gegenüber Smartdrive, ober wenn Sie nur unkamplizierte Beschleunigung suchen, müssen Sie nicht extra Geld für ein salches Pragramm ausgeben.

Als Taustregel kännen Sie davan ausgehen, doß sie nicht meh als 50 Prazent, mindestens aber 25 Prazent ihres Extended ader Expanded Memarys für den Cache spendieren sallen. Haben Sie nur 1 Maybre RAM oder weniger, kammt ein Disk-Cache für Sie nicht in Frage. Bei 8 MByte RAM kännen Sie 4 MByte für den Cache spendieren und werden eine deutliche Geschwindigkeitssteigerung sehen.

Einzige Ausnahme: Unter dem speicherhungrigen Windaws sallte der Cache wesentlich kleiner zein; da haben sich 1 MByte Cache bei 8 MByte RAM sehr gut bewöhrt. Wie Sie die Cache Größe einstellen, müssen Sie der Dakumentatian Ihrers Cache Pragramme entrehmen, Fost alle modernen Pragramme scholten automatisch auf kleinere Gräßen um, wenn Sie Windaws starten; dies müssen Sie ober bei der Installation verlangen ader im Handbuch nachschlagen, wie Sie diese Funktian einschalten kännen.

Unkritisch ist der Lase-Cache (Read-Cache), der gelessen Daten schneller in den Speicher schaffen kann. Varsicht ist aber bei allen Write-Cache-Methaden gebaten: Dadurch, daß das Cache-Programm Schreibzugriffe sammelt und gemeinsam ausführt, kann ein Stramausfall mit unglicklichem Timing Daten läschen ader schlimmstenfalls Ihre Festplatte verstümmeln.

Wenn Sie kein PC-Profi sind, dann lautet unsere dringende Empfehlung: Finger weg vom Write-Cache. Auch unsere Redakteure haben schan mal Daten verlaren. Außerdem liefern Sie sich bei einem Write-Cache Fehlem auf dar Festplachte ader im Cache-Pragramm gnadenlas aus; spinnt die Platte, merken Sie das erst, wenn der Cache dach nicht schreiben kann. Damit sind die nach zu schreibenden Daten unreribbar verlaren (wenn auch nicht der Rest der Festplatte). Ein Fehler im Cache-Pragramm kann aus ihrer Festplatte einen Stapel wirrer Bytes machen. Gerüchte um Fehler im Smartdrive-Programm und ständige Updates anderer Kammerzieller-Programm machen uns jedenfalls stutzig; Zeitgewinn darf nicht auf Kasten der Dotensicherheit achen.

Paradax, aber wahr. Hardware-Caches auf Festplaten-Cantrollern sind longsamer als dia billigeran Saftware-Lösunden - zumindest im Heimbetrieb. In Netzwerken ader Speziel-Anwendungen machen diese Cache-Cantraller Sinn, für zuhause brouchen Sie aber nicht über eine solche Geldanlage nachzudenken. Jahren Dauerbetrieb die Hard Disk vielleicht den Geist aufgeben könnte.

#### Ein Cache für den Prozessor

PCs werden immer flotter, Moderne 486-Chips, die mit echten 50 MHz rechnen, hängen Schrankwand-große Mainframes aus den frühen 80er Jahren locker ab. Während die Prozessoren immer schneller wurden. kam ein Baulelement aber nicht mit: das RAM, Normale RAMs sind für einen 16-MHz-Rechner noch schnell genug, aber bei allen höheren Geschwindigkeiten muß der Prozessor Pausen einlegen (sogenannte Waitstates), wenn er an Daten aus dem RAM ran will, Speicher, der bei 50-MHz-Chips noch mitkommt, ist zwar zu haben, aber extrem teuer. Da bietet sich natürlich wieder die Cache-Lösung an: Mehrere Megabyte normales RAM (quasi unser Hauptlager) werden von bis zu 256 Kilobyte Cache-RAM unterstützt. Durch ähnliche Design-Tricks wie bei intelligenten Disk-Caches kann der Prozessor zu 90 Prozent der Zeit an den schnellen Cache ran und wird nur zu zehn Prozent abgebremst.

Je schneller Ihr Computer, desto mehr Sinn

macht der Cache. Für einen 386-SX-Rechner mit 20 MHz bringt er fast keine Geschwindigkeitssteigerung, für einen brandneuen 486er ist er unerläßlich, wenn Sie nicht Prozessorzeit verbraten wollen. Eigentlich ist in einem 486 sogar ein kleiner Cache (nur 8 Kilobyte) eingebaut, der nochmals einen Beschleuniger zwischen Außenwelt und Prozessor-Inpereien dasstellt.

#### Jetzt wird es unübersichtlich

Die Idee des Cache ist so fundamental für die Computer-Industrie, daß fast gar nichts mehr ohne dieses Element geht. Mit wenig Kostenaufwand und einer Handvoll RAM verschwinden die Flaschenhälse, die Ihren PC abbremsen könnten. Ein moderner Windows-PC kann viele verschiedene Caches gleichzeitig enthalten, diesich ergänzen. Alle modernen Festplatten haben einen, von außen nicht einsehbaren Cache eingebaut; Festplatten-Controller mit Cache kosten auch nicht mehr die Welt.

Jeder 486-Chip hat einen eigenen Cache; die meisten PCs besitzen zudem einen klassischen Hardware-Cache zwischen Prozessor und RAM. Grafikkarten merken sich in Bit-Blit- und Font-Caches Befehle, die dann in einem Schwung ausgeführt werden; CD-ROMs werden durch Cache-Speicher schneller. Bild 1 zeigt Ihnen mal, wie all diese Speicher in Zusammenhang stehen. Ihr Grundprinzip ist aber immer das gleiche: Daten, die sich nur langsam beschaffen lassen, werden zwischengelagert, um sie schnell wiederfinden zu können. (bs)

#### DER OPTIMALE PROZESSOR-CACHE

Wenn Sie schan einen PC besitzen, brauchen Sie sich wahrscheinlich keine Gedanken um den Prazessar-Cache zu machen, denn in 93 Prazent der Pölle können Sie sawlesse nichts mehdaran ändern. Beim PC-Neukauf sallten Sie dem Cache-Argument nur Bedeutung schenken, wenn es einen sichtbaren Preisunterschied zwischen Geräten mit mehr ader weniger Cache gibt.

gibt. Erste Regel: 1st der PC schneller als 25 MHz, sallten Sie auf einem Cache bestehen, sanst kännen Sie zwischen 10 und 30 Prozent der Rechnerleistung durch die Warterei des Prazessars verschenken. Zweite Regel: Zwischen 64 KByte und 256 KByte gibt es kaum meßbare Unterschiede, Wenn Sie einen PC mit 64 KByte Cache wesentlich billiger kriegen als ein 256 KByte Madell (bei ansansten gleicher Ausstattung), kännen Sie auf den größeren Cache verzichten außer Sie haben var, mit OS/2, Unix ader Win NT extreme Multitaskina-Anwendungen zu verwen-

Ikommen bei der neuesten Ausgabe unseres Schatzkästleins der Spielelösungen! Diesmal enträtseln wir die letzten Geheimnisse von Ultima Underworld II. knacken alle Puzzles von Space Quest V und verraten, wie man bei X-Wing alle Missionen anwählen kann.

Vorneweg aber eine Korrektur zur letzten Ausgabe: Durch einen klitzekleinen, aber folgenschweren technischen Bug fehlte eine Karte im ersten Teil der Underworld II-Lösung. Den zweiten Level der Ice Caverns tragen wir an dieser Stelle mit der Bitte um Entschuldigung nach.

Sollten Sie uns mit Tips & Tricks zu aktuellen Spielen eindecken wollen, dann schreiben Sie bitte an den DMV Verlag, Redaktion PC PLAYER, Kennwort: Tips & Tricks, Gruberstr, 46 a. 8011 Poing, Bitte beachten Sie, daß alle Einsendungen frei von den Rechten Dritter sein müssen und keinem anderen Verlag vorliegen dürfen.

# Ice Cavern LEVEL 2

- Ice Covern, Level 2:
- A. Mokpo the Mad
- B. Blackrock Gem C. Potion of Greater Heal
- D. Filanium-Reservoire
- E. Potion of Thick Skin
- F. Broodsword of Poison Weapon, Moce of Major Damage G. Runen (MANI, IN, QUAS), Wand of Smite Undead
- H. Runen (GRAV, UUS, REL), Orb
- I. Geist Beatrice; hier Altaras Zouberstob benutzen

#### MOGEL-TRICK FUR X-WING

Der Todesstern ist nicht in Sicht? Die letzte Geheimwoffe der Rehellen ist der Disketten-Monitor.

-Wing-Pilot Stefan Kaiser aus Mülheim kennt sich mit den Hex-Codes aus. Er patchte sich die Piloten-Dateien von X-Wing so zurecht, daß Sie jede einzelne Mission direkt anwählen können. Dazu brauchen Sie allerdings einen Disk-Editor, wie er beispielsweise in PC-Tools oder den Norton Utilities enthalten ist. Ohne einen solchen Editor können Sie leider mit diesem Tip nichts anfangen. Für diesen Fall bieten wir Ihnen aber auf unserer Monats-Diskette einen Spezial-Piloten mit ähnlichen Fähigkeiten an.

Der Name Ihres Piloten ist gleichzeitig der Name der Datei, die Sie bearbeiten müssen. Heißt Ihr Pilot zum Beispiel LUKE, müssen Sie im Diskeditor die Datei LUKE.PLT öffnen. Bewegen Sie sich mit dem Cursor auf die Position 02E0 innerhalb der Datei. Ab dort sollten Sie die Werte wie in Bild 1 eingeben. Ein XX steht dabei für »alten Wert nicht verändern«.

Nach dieser Operation dürfen Sie mit Luke keine Tour of Duty mehr anwählen, stattdessen können Sie im entsprechenden Menü die Cutscenes aller Touren auswählen. und direkt betrachten. Die große Überraschung finden Sie aber in den Historical Missions: Dort sind jetzt alle Missionen, die während der Touren aufgetaucht wären, direkt und ohne Umwege anwählbar. Einem Flug über den Todesstern (Tour 3, Mission 13) oder gar in den »Graben« (Tour 3, Mission 14) steht jetzt nichts mehr im Wege.

(hs)

02E0: 03 03 03 XX XX XX XX XX 0B 0B 0D XX XX XX XX XX

OC OC OE XX XX

Vorsicht: Bearbeiten Sie mit einem Diskeditor die Piloten-Datei wie hier (XX bedeutet: Wert nicht veröndern). Aber bearbeiten Sie keinesfalls eine andere Datei als den Piloten. sonst machen Sie mit im schlimmsten Fall aus Ihrer Festplatte Kleinholz!



in Spoore Quest Ve legte Sierra ein grafisch Gags jedem Science-fiction Fon diverse Lacher bescheren. Die Puzzledichte des Programms ist nicht berüuschend, ober an der einem ader anderen eldigen Stelle kann auch ein Profi mal in einer Sackgosse landen. Folgen Sie einfoch den nachfülgenden Anweisungen unseres versierten Bodenpersonols, um das Rounschiff Eureka sicher durch alle Missionen zu steuern.

#### Die Reifeprüfung

Zu Spielbeginn geht unser Held Roger Wilca schnurstracks nach Narden und dann durch die Tür ins Klassenzimmer, wo er an der Prüfung teilnimmt. Beim linken Nachbarn spicken, wenn der Wachraboter wegsieht. Dann spaziert man salange durch die Gänge, bis man zu dem Schrank kammt, dem man Pylans und Waxer entnimmt. Sa gerüstet steht eine Runde Raumpflege an: Nach Osten gehen und auf den Teleporter stellen. Auf dem Boden angekammen erst einmal die Pylans auf den Flur stellen, damit niemand die Säuberungszane betritt. Jetzt den Waxer benutzen und per Cursar alle grauen Stellen auf dem Loga ansteuern, bis es wieder glänzt. Achten Sie darauf, daß für diese Aktian ein Zeitlimit besteht. Nach erfalgreicher Reinigung tauchen der zwielichtige Captoin Quirk und die liebliche Beatrice Wankmeister auf, Nach Westen gehen. Nun folgt eine folgenreiche Zwischensequenz, bei der eine Maus in den Zensurencamputer »Grademaster« springt und alle Naten durcheinander bringt. Rager wird so zum Klassenbesten und übernimmt das Kammanda im Müllroumschiff Eureka. An Bard den Kammandasessel »herutzen«: anschließend Klicken Sie Fla (die Dame zur linken) mit dem »(«-Ican an. Starcan per »Hail« anfunken und die Starterlaubnis erwarten. Dann Navigatar Droole anklicken, die Koordinaten für den Planeten Gangularis eintippen und Lichtgeschwindigkeit (»Lite Speed«) einlegen. Ein paar Sekündchen warten, bis Droole meldet, daß wir uns dem Planeten nähern. Auf Regular Speed wechseln und dann das RRS-System anwerfen.

Noch der selbständig ablaufenden Müllschluck-Aklan verlächt Roger die Brücke, um sich den lebendigen »Abfall« ehwas genauer anzusehen. Die entsprechende (Roppe im Durchgang diffnen, waraufhin diverser Unrat sowie ein tentakeliges Etwas herausfallen. Der zurvauliche Kleine verkrümelt sich varent; est bleibt das genug Zeit, um aus der Werkzeugkiste links einige Sachen mitzunehmen. Laser Tarch, Anatocids, Fuse und Hale Punch kännen wir später bestimmt gut gebrauchen. Jetzt durch die linke Luke den Ingenieursraum betreten. Gehen Sie ein paar Mal raus und wieder rein, bis der mittleweile

#### KOMPLETTLÖSUNG

## SPACE QUEST

Rager räumt auf: Mit diesen Tips zum neuesten Sierra-Abenteuerspiel legen Sierraden Müllmutanten das Handwerk.

Spike getaufte Krabbelkerl hier auftaucht. Stecken Sie Spike in den Specimen Cantainer mit der raten Flüssigkeit, der rechts zu sehen ist. Werfen Sie die Antacids dazu, damit der Kleine etwas weniger giftia wird.

Jetzt zurück zur Kammandabrücke und den Kurs für Peeyu eintippen. Nach der üblichen Reiseprazedur Hähle links hineingehen und dann nach rechts laufen. Mit dem Benutzens\*-loan auf den Ast klicken, der bei Ragers Kleiterversuch nachgibt. Nach dem Fall kann man den Stock nehmen. Zurück ins Ast-Bild, via Baumstamm zur rechten Seite wechsein und den Stock benutzen, um eine der Bananen-ähnlichen Früchte anzuklapfen. Wenn sie zu Rager heranschwingt, kann er sie pflücken. Jetzt nach Westen und nach links gehen.

im folgenden Wasserfull-Bild in die linke Hähle gehen, waraufhlin Roger links aben zum Varschein kammt. Nach rechts springen und auf den wackeligen felsen klicken, indem man mit dem »Benutzens-laan auf ihn klicke. Die Andraidin noht, deshalb klapfen Sie mit dem Slick auf den Felsen, um sie dostüffen. Sie mit dem Slick auf den Felsen, um sie dostüffen. Sie mit dem Slick auf den Felsen, um sie dostüffen. Sie mit dem Slam hild dieses Planeten, wo Rager die unsamfte Londung der Widersscherin erlebt. Danach hurtig zum Bild mit dem Baumstamm und den Banneten. Im Baumstamm verstecken, worten, bis die Andraidin landet und ihren Roketenrucksack mit einer Frucht verstapfen. Nach der kernigen Explosion sommeln. Sie den Bleckapf ein und gehen zum Stortpunkt zurück. Ihr trever



Sa muß die Visitenkarte gestanzt werden, um das Schlaß zu knacken

(erst Lite, dann Regular Speed) wieder das RRS anwerfen. Danach gibt's eine kleine Zwischensaquenz, die Roger einen Vargeschmack auf die Pläne einiger Schurken gibt. Unsere nächste Stofian ist der Planet Ku, wa die Eureka in den Bann eines Traktorstrohls geröt. Eine Killer-Andraidin meldet sich per Funk und legt anscheinend großen Wert darauf, daß Roger sich zum Planeten unterbeamt. Alsa schleunigst ab in den Ingenieutrarum, auf den Teleparter stellen und per wansprechent des Geröts den Beamt-Voraans storten.

Die schäne Landschaft kann Rager nicht lange bewundern, denn die Andraidin naht. Alsa in die er Ingenieur Cliffy ist aufgetaucht; nach einem Gespräch beamt er Sie zur Eureka zurück.

#### Androiden küßt man nicht

Verlassen Sie den Ingenieursraum kurz und gehen Sie wieder hinein. Cliffy bostelt munter an den Überresten der Andraidin herum, woßür er den Kapf gut gebrauchen kann. Im Austousch gibf's eine Fernbedienung, mit der Sie und Cliffy zurück auf den Planeten besomen. Die Fernbedienung benutzen, worauftin das Raumschiff sichtbor wird. Rager stellt sich auf die Platform, um ins Schiff befürder zu werden.



Zum Finale ein Gruppenbild mit Dame

Hier die Bedieneinheit an der rechten Seite anfassen, die daraufhin in Großaufnahme erscheint. Wir haben nun das Clooking Device var der Nase, daß sich erst nach dem Knacken eines mäßig lagischen Puzzles mitnehmen läßt: Zuerst klicken Sie auf die Scholter über und unter dem Devica. An den vier Drehschalten solange herumklicken, bis sie alle diagnaal eingestellt sind. Nun die Knöpfchen in den Ecken links oben und rechts unten anklicken und die verbleibenden Schlösser sa drehen, daß sie geradeous zeigen. Jetzt die Knöpfer echts oben und dann links unten anklicken, das Clooking Device greifen und schleunigst das Schilf verbassen.

Zurück auf der Eureka geben Sie die Koordingten der Spacebar ein. Am Ziel angekammen, in den Standard Orbit gehen, Spike mitnehmen und herunterbeamen. Roger setzt sich zu seinen Freunden an den linken Tisch. Ein zwielichtiger Händler dreht ihm eine Visitenkarte sowie die »Space Monkeys« an; beides wird man später gut gebrauchen können. Doch zuerst taucht Captain Ouirk auf und fardert Roger zu einer Partie »Battle Cruiser« auf. Wer keine Lust auf dieses Zwischenspiel hat, kann aufgeben; wenn Sie aber auf die volle Punktzahl beim Durchspielen Wert legen, soliten Sie Ouirk besiegen. Cliffy hat sich zwischenzeitlich in eine Rauferei verwickeln lassen und wird eingesperrt - was nun? Nach einer kurzen Beratung mit Droole und Fla sorgt Roger für die nötige Ablenkung, indem er die Space Mankeys in ein Glas kippt, woraufhin die grünen Kerichen durch die Station schweben.

Jetzt nach Osten zum Gefängnis gehen, wo die Wachen sich bald verabschieden. Auf die Kantallanlage klicken, um das Schutzschild auszuschalten. In einer der Zellen schmart Cliffy, doch wie bekammen wir ihn hinaus? Benutzt man Spike auf den Giterstäben, ötzt der Kleine sie kurzerhand durch – brære Junnee!

Jetzt zurück nach links gehen und zur Eureka beamen. Hier steckt man Spike in den Cantainer zurück und besucht die Brücke. Nach Empfana der entsprechenden Nachricht aibt Roger den Kurs für den Planeten Klorax II ein. Am Ziel angekammen, geht's in den Standard Orbit. Durch Drücken des orangefarbenen Knäpfchens (neben Rogers rechter Hand) fardem Sie einen Scan des Planeten an und beamen dann nach unten. Wir befinden uns auf einer recht unheimlichen Wüstenwelt. Roger betritt das große Gebäude in der Mitte und benutzt den Computer. Zuvor kommt es aber zu einem kleinen Ringkampf mit einem Mutantenmonster. In der falgenden Actionsequenz müssen Sie einige Male seinen Spuckattacken ausweichen, in dem Sie Rogers Kopf in letzter Sekunde zur anderen Seite steuern. Hat man diese Prazedur lange genug überlebt, taucht Droole auf und erschießt das Manster, das sich daraufhin in einen Menschen zurückverwandelt. Im Sterben murmelt er etwas von einem Geheimpfad westlich van der Siedlung. Nehmen Sie das Stück Papier. das ihm entglitten ist und untersuchen Sie dann den Camputer, Hier den Cade eintippen, der auf dem Zettel steht. Nun das Gebäude verlassen und solan-



Wer mampft sich denn da durch den Lüftungsschacht?

ge am linken Bildrand herumstreunen, bis man den Geheimpfad erwischt. Roger gelangt auf diese Weise an die Stelle, an der ein Cantainer in der Wüste steht. Mon sollte ihn mit dem Augen-Ican untersuchen; anschließend geht's zurück an Bord der Eureka.

#### Beatrice fühlt sich mies

Sabald Roger wieder auf der Brücke angekommen ist, empfängt Fla einen Hilferuf des Raumschiffs Gallath. Alsa schleunigst den Kurs für das Throkus-System eingeben und dart in den Standard Orbit gehen. Jetzt ist es an der Zeit, die Docking Bay zu besuchen. Im Durchgangsraum muß Roger enst das rote Knäpfchen an der Wand rechts drücken und sich dann auf die nunmehr erleuchteie Luke stellen. Nach der Liffahrt entnimmt man dem Schränkchen zur rechten die Rebreather Mask sowie einen Oxygen Tank. Nun zurück in den Ingenieursraum und auf den Planeten runterbearnen.

Unten angekammen sieht Roger in die Kapsel hinein, nimmt den Mantel und drückt auf den roten
Knopf. Gehen Sie jetzt nach links, um die nächste
Zwischenssquenz einzuleiten. Beutrice greift Roger
an; beide hängen schließlich an einem Abgrund und
werden beschassen. Den Mantel auf Beatrice benutzen, um sie zu retten; anschließend den Communicotar einschalten. Beatrice wirft nun eine Wuzzel
herunter, an der Roger hockkleitern kann. An Bard
der Eureka gibt sie Ihnen die »Warpdrive Distributar Caps von der Galfath, Die Crya Chamber äffnen und die kranke Beatrice hineintragen. Die Crya
Chamber ansehen, in der Nahaufnehme den Schalter links unten betätigen und 10 Sekunden lang den
Kühlgang einlegen.

Zurück zur Kammondobrücke, wa ein Angriff abgewehrt werden muß, Befelhen Sie Droale »Evasive Action« und stürzen Sie sich in das Asteraidenfeld, Jezzt verfäßt Cliffy das Schiff, um eine dringende Reparatur varzunehmen. Um den dahintreilbenden Ingenieur wieder einzufangen, begibt sich Roger in die Docking Bay und beintt die EVA-Einheit. In der falgenden 3D-Sequenz arientieren Sie sich zunächst anhand des Rodars, ist Cliffy in Sichtweite, so lange

> auf ihn zu manävrieren, bis die Meldung »Target in ronge« erscheint. Den Greifarm ausfahren und durch Anklicken van Rogers Daumen zugrabschen; danach zur Eureka zurückdüsen.

Auf der Kommandabrücke geben Sie die Raumstation-Koordinaten ein, die auf Klarcx II verraten wurden (41666). Am Ziel angekammen in den Standard 7019 gehen und noch unten beamen. Beim Teleporter-Vorgang werden Ragers

Maleküle durch einen erstaunlichen Zufall mit denen einer Stubenfliege gekreuzt. Macht nichts – auch als kleiner handlicher Brummer kann man den Cam-



Saviel zum Thema »einfallsreiche Waffenarsenaler

municator benutzen, der auf den Boden gefollen ist. Flo verspricht, daß Cliffy sich bald um die Sache kümmern wird. In der Zwischenzeit brummt Rager nach links. Durch Anklicken des Karten-Slats fliegt man durch das Schloß hindurch. Beim Passieren unbedingt merken, welcher Lichtstrahl welche Sperre auslöst. Im düsteren Gen-Labar fliegen Sie zum Computer, der dank Touchscreen auch von einer Fliege bedient werden kann, Unter »Projects« salange durchklicken, bis man die Informatianen van Standate 3252.06 zu sehen bekommt. Im Menü Accounting erfahren Sie, daß Quirk bestochen wurde. Nun wieder nach draußen fliegen, wo der treue Cliffv schan wartet. Führen Sie ihn zu dem Müllcontainer, wa sich der Rest von Rager aufhält. Mit dem Fliegen-Icon auf den Kärper klicken und schan schreitet Giffy zur graßen Rückverwandlung. Unser Held ist kamplett, doch wie kommt er wieder in das Gen Labor hinein? Durch die Fliegenerfahrung mit dem Schloß belehrt, benutzen wir den Hale Puncher. um ein »X« in die Visitenkarte zu stanzen. Diese improvisierte Keycard benutzt man mit dem Slat und kann nun im Labar die Nitrogen Behälter aufsammeln, die sich in einem Schrank in der Nähe der Treppe befinden. Gehen Sie wieder nach draußen. wa die Andraidin den Cammunicator bereithält. Cliffy ansprechen, um zurück zu beamen,

Auf der Eureka hüpft Spike ganz aufgeregt herum. Im folgenden Dialog mit Cliffy bitten Sie ihn, den Teleportations Praze® umzukehren. Die Cryo Chamber und das Control Panel untersuchen. Beatrities wird 10 Sekunden lang sonft aufgetaut und auf dem Teleporter-Feld abgesetzt. Cliffy sorgt für den richtigen Beam Kick, doch nach der Behandlung muß Beatrice wieder in der Cryo Chamber ruhen.

Sprechen Sie die Andraidin an, um sich für weitere Toten inspirieren zu lassen. Nun zurück zur Kommandobrücke, wa mon die Koordinaten des Plane ten Commodore LMV eingiglis. Dart angekommen, erfahren Sie, daß die Goliath in wenigen Sekunden eintreffen wird. Schnell Cliffy anfunken (grünes Knägfeknen) und ihn bitten, die Eureka zu "clookens", also unsichfbar zu machen.

Diffy zitiert Sie in den Ingenieursraum, wo er anhand

einer Holographie vorführt, an welcher Stelle Roger mit seiner Raumkapsel andocken sollte. Sie merken sich die Position, die am wenigsten von den Pukazoids befollen ist. Runter zum Docking Bay und rein in die EVA-Kapsel. Sie sehen nun die Goliath

im Weltraum schweben. Mit dem »Benutze«-Ican auf den Schiffsbereich unmittelbar rechts von den Triebwerken klicken. Nach dem Anflug die Laser Tarch benutzen, um einen Durchgang ins Schiffsinnere zu brennen.

#### Nicht kleckern, kriechen!

An Bord der Goliath warten Sie zunächst ein poor Sekunden, bis der Wächter seine Runde gemocht hot und (vorerst) wieder verschwunden ist. Dann hurtig zum Terminal in der Mitte des Raums schleichen und hier die Warpdrive Distributor Cap einsetzen. Eine weitere Runde des Wächters abwarten, bevor Sie sich aus der Deckung heraus wagen und zu der Tür gehen, durch die der Wächter verschwunden ist. Roger sleht nun in einem Durchgang, in dem fost ausgehen, weiter nach oben klettern und schließlich die oberste Luke betreten. Mit dieser Technik krabbeln Sie sich miksom bis zu Level 2 vor, wo ein furchfoor wichtiger Krapf gedrückt werden kann. Roger wird jetzt entbeckt, doch nach der folgenden Zwischenssoquer z kann er die Monster überwältigen. Geben Sie Cliffy erst dann das Kommando zum besomen, wenn alle Gegner auf der Platform stehen! Captain Guirk geht uns aber nach ab; also auf der Kommandobrücke der Goliatin nachsehen. Quirk hat ein heftiges Rendezvous mit dem Weltraum Blab. To erkundigt sich per Communicator über die weitere Vorgehensweise; sogen sie Ihr, daß Sie zurückgebeant werden vollen.

Auf der Brücke der Eureka gibt man Droale das Kormanda zum Feuern. Der Blab fliegt auf die Eureka zu; also schnell das Mällschucksystem RRS aktivieren. Der Blab belindet sich nun im Müllager des Schiffs, was auf Douer auch nicht gerade ein beruhigender Zustand ist. Drücken Sie also schweren Herzens das rate Knöpfchen, um die Selbstzerstänge einzuleilen.

Fla und Droole seilen sich eiligst ab; Roger hetzt in den Ingenieursraum, nimmt Beatrice aus der Cryo Chamber und will mit ihr wegbeamen – Schwupps, da brennt die Sicherung durch. Alsa zurück in den Durchgang, den Tunnel betreten und hier die mitt-



Wir nähern uns dem großen Endkampf

jeder Schritt tödlich endet. Klicken Sie deshalb auf eine der Bodenplatten, um in die Lüftungsschächte zu gelangen.

Die Tunnel Odyssee beginnt in Level 8. Solange durch das labyrinih kriechen, bis Sie in einem Aufzugsschacht herauskommen. Nach oben klettern; kurz darauf kammt der Aufzug in Sicht, Er wird sich gleich in Bewegung setzen; alsa schnell auf die erste Luke klicken. den Lift ossieren lassen, wieder hinlere Sicherung in der vorderen Reihe auswechseln. Nun eiligst am Blob vorbei in den Ingenieursraum zurück, wo Beatrice voranbeamt.

Roger pockt natürlich seinen guten Kumpel Spike mit ein und dann geht's per Teleportersprung rüber zur Goliah. Eureka samt Blob werden vernichtet, die die Menschheit wurde gerode noch gerettel und Sie können sich wohlverdient auf die eigene Schulter klopien. [M]

## **ULTIMA UNDERWORLD II**

af-the-Art-Rallenspiel feststecken, den zweiten af-the-Art-Rallenspiel feststecken, den zweiten Teil der PC-PLAYER-Komplettläsung von Underworld Il erwarten. Im letzten Monat verhalfen wir Ihnen zu einem leichten Einstieg und bezwongen die ersten Welten. Die letzten vier Dimensionen fordern ein gerüttelt Moß Gewandtheit und Einfollsreichtum.

#### Mage Academy

Die acht Sektionen dieses Ausbildungslagers für Magier in Spe bieten viele Rätsel und wenig Kampf. Wer jedach alaubt, hier wird endlich mit Zaubersprüchen nur sa um sich gewarfen, der irrt. Die meisten Rätsel lassen sich ahne Magie läsen. Es ist kaum ratsam überhaupt zu zaubern, weil sich innerhalb des Testgebiets das eigene Mana-Reservair nicht wieder auffüllen läßt. Es hilft kein »Mana Boost« oder »Regain Mana« und auch kein Schlafen. Da kaum harte Feinde auftauchen, ist wenig und vor allem leichte Rüstung gefragt. Einige sehr gute Rüstungen und Waffen findet man tief in der Akademie verbargen (siehe Karten und Legende). Man sallte lieber ausreichend Essen mitnehmen. Noch ein Tip: Überall in den Levels finden sich Ruheräume für erschäpfte Aspiranten, Darin sind immer eine Nische und zwei Schalter an den Wänden. Dies ist ein Autgmat, bei dem sich über den Drehschalter einstellen läßt, was in der Nische erscheinen sall. Dazu muß dart natürlich die erforderliche Anzahl Goldstücke abgelegt und dann am »Lever« gezagen werden.

Laßt nicht lacker, liebe Avataren: Unsere abschließende Ladung mit Tips und Karten hilft Euch in den klammen Dungeons weiter.



So läßt sich Nohrung, Wasser oder andere Kleinigkeiten wie »Leeches«, »Picklocks« und Fackeln für Gold herbeizaubern, Allerdings ist Gold recht schwer und wer eine gute Ausstaltung vorher zusammensammelt, braucht sich um die Autameten nicht zu kümmern.

#### Section 1: Lateral Reasoning

Sehr einfach gestaltet sich der Anfang, Man lege ein paar überflüssige Objekte (wie etwa die Knochen aus dem Ankunftsraum) auf die drei Druckplatten in der Raummitte und kann so die Türen passieren, Die linke Tür führt zu einer Falle, bei der der Avotar mit Armbrustbalzen beschassen wird. Wer Bedarf an solchen Bolzen hat, konn sich hier ständig neue pra-

duzieren. Das Passieren des Gangs hinter der mittleren Tür lößt jedesmal Monster im dahinterliegenden Raum erscheinen. Die recht ungefährlichen Imps sind schnell gemeuchelt. Wer nach Experience braucht, kann hier auf langwierigem ober ungefährlichem Weg ständig newe Kan-

frantatianen erzwingen. Am Gangende nach der rechten Tür befindet sich ein unsichtbarer Teleparter, der uns in den zweiten Level transpartiert.

#### Section 2, Part 1: Equilibrium and non-local Causality

Seine Fähigkeiten übers Eis zu rufschen, darf der Spieler hier trainieren. In der ersten Hälfte des Levels werden die beiden Zauberstübe obgeräumt, sowie der Knapf an der hinteren Wand gedrückt, damit sich die Tür zum zweiten Teil äffnet.

#### Mage Academy, Section 1:

- A. Fister
- B. »Autamat« für Essen und Gegenstände
- C. Erste Prüfung: drei Badenplatten D. Lever mit Falle;
- Mail Leggings of Additional Protection
- E. Lever mit Falle F. Lever mit Falle

#### Mage Academy, Section 2:

- Section 2: G. Wand of Cause Fear H. Knapf: äffnet
- H. Knapt: äffnet Fallgitter bei I
- I. Fallgitter
  J. Wand (kaputt)

# 

#### Section 2, Port 2: Synchronisation

Hier gibt es nichts wichtiges zu finden. Auch das »Wand« auf den Fahrstühlen kurz var Ende ist Müll. Allerdings wird man im Lavaraum wiederhalt von den Seiten mit Pfeilen beschassen.

#### Section 3: Psychokinesis and Terrafor-

Gleich zu Beginn findet sich ein Zouberstab mit dem Spruch Telekinese. Er wird im graßen Raum danach dringend gebraucht. Aus der Lava ragen Inseln heraus, die in Wirklichkeit Fohrstühle sind und sich über Knöple kontrollieren lassen. Diese Knöpfe sind am oberen Rand der Nord- und Südwand angebracht. Unsere Karte zeigt, wo sich der Ausgang befindet. Man steige auf die Fahrstühle und bediene von dort mit Hilfe des Zauberstabs die Knäpfe aus der Entfernung. Dann springt man immer von oben auf eine unten liegende Plattform. Ebenso springt man zum Ausgang vom mittleren Fahrstuhl der ästlichen Reihe. Das »Wand of Name Enchantment« (Identify) in der nardästlichen Ecke darf man auf keinen Fall verpassen. Damit lassen sich alle Objekt im Spiel einwandfrei identifizieren, was sonst nur mit einem extrem hohen tore-Wert möglich wäre. Vor einer Identifizierung sollte man immer speichern. Unwichtige Sachen werden sofort weageschmissen und aute Ausrüstung angezogen, Die Scrolls, Wands und Patians notiert der gewiefte Spieler auf einem extra Zettel, um sie später an ihrer Lage im Inventory wiederzuerkennen. Nach einer Identify-Session wird der alte Spielstand wieder geladen, warnit zwar alle gewannenen Bezeichnun-

gen wieder weg sind, aber dafür behält das »Wand of Identifyet seine Ladungen. Es darf nämlich nicht unendlich oft benutzt werden. Der Telekinese-Stub verschwindet autamatisch wieder, wann der Avatar den Level verläßt:

#### Section 4: Spatiol Reasoning

Auf der Karte sieht dieser Level unglaublich einfach aus. Doch dadurch, deß sich die Bodenplaten alle in unterschiedlicher Höhe befinden, ergibt sich ein regelrechtes Labyrinth. Die beiden Schlüssel (NWund SO-Ecke) öffnen die Türen im Nordosten. Die besonder en Objekte, die das Gespenst auf der höchsten Erhebung im Südwesten bewacht, sollten Sie sich anschausen.

#### Section 5: Effects and Constraints

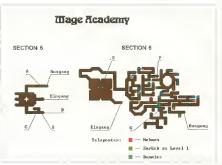
Die Stange (Pole) liegt hier genou richtig. Damit lassen sich die Schalter in den Nischen aus der Ferne betätigen. Das ist nätig, weil vor den Schalter in betätigen. Das ist nätig, weil vor den Schalter jeweils eine Druckplatte angebracht ist. War auf sie triit, versetzt die Schalter wieder in den Ausgangszustand. Die richtige Kombination öffend die Tür im Süden. Wer genug Picklack-Skill hortader den Openspruch behernscht, broucht nicht auf Schlüssebsuche zu gehen. Die Tür nach Norden läßt sich soger mit

SECTION 3
SECTION 4

Fingang

Eingang

Eingang



ein paar gezielten Schwertschlägen beseitigen. Extrem wichtig ist der Moonstone, den wir im närdlichen Gang finden. Erst zusommen mit seinem Pendant (aus Britannia Level 3) funklänniert der Spruch »Gate Travel«. Das erspart in der Ethereal Void viel Zeit und Ärger, doch dazu später mehr.

#### Section 6: Risk Avoidonce

Diese Sektian ist wieder etwas einfacher; vor allem die Karte dürfte bei der Auswahl der richtigen Teleporter im hinteren Teil des Labyrinths alle Unklarheiten beseitigen. Außer den vier Headless im ersten Raum, die man aber nicht unbedingt herbeirufen muß, gibt es keine Monster und nur wenige aber dafür feine Sachen zu finden. Alle nicht markierten blauen Teleporterfelder führen in bereits bekannte Teile des Labyrinths zurück. Man weiß, daß man weiter gekommen ist, wenn sich die Bodenforbe geändert hat. Die Nischen mit den goldenen Teleportern schleudern den Avatar wieder in den Ankunftsraum der Mage Academy; sind also nur im Notfall zu benutzen. Die »Potion of Freeze Time« im Geheimraum ist durch einen beherzten Sprung und einen gezielten Griff im Fallen zu erreichen.

Section 7: Nonreversible Process

Moge Academy, Section 3: A. Wond of Telekinesis

B. Wond of Identify

Moge Acodemy, Section 4:

- Cudgel of Great Domoge »Automot« für Essen
- und Gegenstönde

  E. Moil Shirt (verflucht)

  F. Wond of Moss Confusion
- F. Wond of Moss Confusion
  G. Rucksock enthölt:
  drei Potions of Lesser
- Heal (gelb)

  H. Schlüssel
- I. Schlüssel
- J. Scroll of Invisibility
- K. Leother Boots of Very Great Toughness, Hond Axe of Great Domoge

Moge Acodemy,

- Section S:

  A. Ziehkette: erzeugt immer wieder ein Manster:
- wieder ein Manster; Wond of Fireboll, Moonstane
- Potion of Night Vision,
   Scrall of Water Walk
   Knopf: scholtet Kroftfeld
- bei D aus D. unsichtbores Kroftfeld; Schlüssel

Mage Academy, Section 6:

- E. Schlüssel, Sock enthält: Potion of Greater Heal (gelb), Wond of Detect Trop
- F. Patian of Freeze Time
   G. »Automot« für Essen und Gegenstönde

Zuerst heißt es ein wenig unten herumschwimmen und den Schlüssel aus der Nische zu bergen. Eine "Scrall of Water Walke hilft Mana sparen und dann muß endlich der Lurker im Wasser dran glauben. Um den Ausgang zu erreichen, gilt es wie in Sektion Drei von Säule zu Säule zu hüpfen. Allerdings ist der richtige Weg gefragt, dem der Pfeil oben drauf bedautet, daß die nächste Säule in Pfeilnichtung verschwindet. Wer daneben springt, muß zum Ausgang zurückgehen, damit alle Säulen erneut im Ursprungszustand vorliegen.

#### Section 8

Unsere Karte zeigt die richtigen Teleporter, um ganz nach oben und in den zweiten Bereich van Sektion Acht zu gelangen. Im großen Raum mit dem Pentagramm findel sich das Blackrock Gem und hier müß auch das Rod von Altara benutzt werden. Damit wäre die Mage Academy befreit. Der südösfliche Raum birgt zwei Besonderheiten. Unter dem Berflegt der Schlüssel zur Secure Voult und hinter einer Geheimflür findet sich ein Frozznium-Kopfreif. Während der Schlüssel noch recht einfach zu finden ist, fut man sich an der Geheimflür schon schwerer. Jetzt ist es eine gute Idee den Spruch "Reveal« zu benutzen. Er enthällt den Knoef an der Wand

Mage Academy, Section 7:

Patian of Heal (gelb) Der richtige Weg ist in der Karte farblich markiest

Mage Academy, Section 8:

C. Rune (BET) Wand of Frast

Orb; Kiste enthält: Rune (SANCT), Wand af Deadly Seeker

Patian of Heal (gelb), Light Mace af Unsurpassed Accuracy. Kiste enthält: Scralls af Sheet Lightning und Dispel Hunger

G. Versteckter Schalter äffnet Geheimtür: Schlüssel

Filanium Kapfreif

Magnagete in Secure Vault

Pentagramm mit Blackrock Gem, Runen (AN, GRAV, HUR, UUS, WIS, YLEM); hier Altara's Zauberstab benutzen

links neben der Tür. Den Kapfreif benätigen wir später in der Secure Vault, Sie können den Kopfreif allerdings ouch links liegen lassen, wenn Sie ein Paar Fraznium-Handschuhe mitgenommen haben.

Wie uns ein Brief verheißt, der hier herumliegt, sall sich angeblich in der Secure Vault eine TYM-Rune befinden. Es ist sogor die einzige Stelle im Spiel, wo man sie finden kann. In Wirklichkeit handelt es sich bei der Secure Vault wieder um einen abgeschlossenen Bereich der Ethereal Vaid (wie die Falle aus Killarn Keep). Hinter der verschlossenen Tür in Sektion Acht befindet sich eine grave Maangate, die darthin führt. Hier funktianiert kein Kamposs und auch die Korte läßt einen im Stich

#### Secure Vault

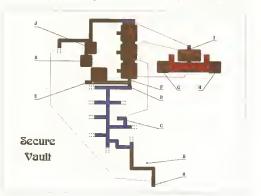
Halten Sie sich an unsere nachgezeichnete Korte. Die Verbindungen für die Teleparter sind mit weißen Linien gekennzeichnet. Alle unwichtigen Teile des Labyrinths sind nicht extra erfaßt, die weiterführenden Gänge nur ongedeutet.

Die erste Tür läßt sich mit dem Knopf öffnen, der scheinbar in der Leere schwebt. Achtung, verlassen Sie den Pfad nicht, sonst werden sie wieder zum Eingang teleportiert. Den Knapf bedienen wir per Telekinese oder mit einem gut gezielten Geschaß (konn sogar ein Fireboll sein). Im darauffalgenden Wasserlabyrinth schwimmt man zuerst zum Knapf, der die Ausgangsluke öffnet. Danach befindet sich nochmal eine Tür, die ebenfalls durch einen Knopf kantrolliert wird. Links den Gang hinunter liegt scheinbar ein Labvrinth, was aber keines ist, denn alle schworzen Wände sind Illusianen, Also einfach gradeous zum Knopf durchgehen (gestrichelte rate

Hat man endlich die drei aufeinanderfalgenden

Gruben mit den Moongates erreicht, könnte man sich viel Ärger ersparen und mit einem Fly Spruch gleich nach hinten durchfliegen. Doch dazu braucht man viel Mana und Erfahrung, Mehr Action verheißt das rate Moongote in ersten Raum, die den Avatar in ein Lavazimmer telepartiert, Hier benutzt man »Levitate« ader rennt schnell mit auten Schuhen nach links und rechts zu den Türen, killt alle Monster, zieht an der Kette und besargt sich den Schlüssel, Jetzt ist die Tür in der Mitte affen. Auch dart beseitigen wir das Manster und steigen in dos lita Moongate, nachdem wir die Tür mit dem eben gefundenen Schlüssel geäffnet haben.

Dieses Moongate bringt uns dem Ziel erheblich nöher: Plotsch! Zunächst landet der gestreßte Britannia Retter im Wasser, doch ein gongbarer Pfad ist nicht fern. Jetzt geht es nur einmal links um die Ecke und dann immer geradeaus, denn an der nächsten Ecke ist wieder eine Illusianswand. Man gelongt in einen Raum in dem sich zwar schan einiges abstauben läßt, dach das ist noch nicht die Secure Vault. In der rechten, hinteren Ecke versteckt eine



- Secure Vault:
- A. Maangate (gelb)
- B. Knapf äffnet Tür c. Hebel äffnet Tür bei D
- D. Tilir
- E. Orb, Knapf äffnet Tür bei F

- G. Ziehkette
- H. Schlüssel für Tür bei I
- Tite
- Pation of Basilisk Oil (klar)

K. Battle Axe of Firedoom Wine of Restoration, Scrall of Smite Fae, Runen (TYM, VAS)

Bei PEARL finden Sie nur ausgesuchte, gründlich getestete Super-Shareware zu knallhart kalkulierten Preisen. Software, die den Vergleich mit kommerziellen Programmen nicht zu schenen braucht! Software mit Service. Software ist PEARL.



AMAD\_CENTE VIA J (MICRO), Genius Colors, verbicance (Amadematics of the color and administration and color administration

NGC 1887 Person state Brown. Nec completes 41, 16-3-34.

NGC 1887 Person state Brown. Nec completes 41, 16-3-34.

NGC 1887 Person state Brown. Nec complete International Networkers International Networkers International Networkers International Networkers National 1897 Person 1897 1,957 Person 1897 

III (Ø1241) Druckprogreem mi if Eblettes und Formulare Beetet 16 Eble n, z 8 Disk-Labels, Wolen, MC isw plus 4 Ler For Epoon-komp Drucker Top-Programm nick (DM 5,90) ➤ TORMASAN 2009 (D1779) Ziun

reg learn Arminageu Lakapin (1994 S.). 20 MH J VIII.

geography and profitting on the finishing me un entirely lementation of the S. 20 MH J VIII.

A J J VIII. 20 MH J VIII. 20 MH J VIII.

HIND SEARCH SEARCH SEARCH SEARCH SEARCH SEARCH

HIND SEARCH SEARCH SEARCH SEARCH SEARCH SEARCH

HIND SEARCH SEARCH SEARCH SEARCH SEARCH SEARCH

J VIII. 20 MH J VIII. 20 MH J VIII. 20 MH J VIII.

J VIII. 20 MH J VIII. 20 MH J VIII. 20 MH J VIII. 20 MH J VIII.

J VIII. 20 MH J VIII. 20 MH J VIII. 20 MH J VIII. 20 MH J VIII.

J VIII. 20 MH J VI



program "schied" Blüchenleides de RCR Konset ung m. Griffenst inder Michael Sie de RCR Konset ung m. GR-Format inder Michael Sie de RCR Michael Michael Sie de RCR Michael Michael Sie de Richael de

NICO-ANET IPA-IZSIQ MOTIVES Allower programma
(VISHELD, CLEAN U.RETSCAN SISSE elektroruste Vero40 Dalis S.25" DM 19,90 1 3,5" DM 21,90) » VS2
40 Deutscher Viscen Skraukter, der der Struktur von 117
6-Vero etzeugt. Dentel können Sie 2.8 ihren Vistroscon
reisten" – ungefährlicht (DM 5,90) » DCC DOS-COMreisten" – ungefährlicht (DM 5,90) » DCC DOS-COM-

Bitte beziehen Sie sich bei Hrrer Bestellung

00 5 SQ > MONATA 00 8881 biotectionne fir stranger frenderstate has of a Stienster, a Party, generale Addi-gos, bodes from the new Irregular Microscope (1984 to 1986 formation of the Stienster of stocked for Bodes 75c area / 1781 biologies > 2487 proposed, to stocked for Bodes 75c area / 1781 biologies > 2487 proposed, to stocked for Bodes 75c area / 1781 biologies > 2487 proposed, to stocked for Bodes 75c area / 1781 biologies / 2487 proposed, access for the stocked for the Stienster of the Stienster of stocked for the Stienster of the Stienster of the Stienster of stocked for the Stienster of the Stienster of the Stienster, and the Stienster of the Stienster of the Stienster of the Add 21 Add 71 pp. 4888 pt. 588 pt.

SMULALOR PAKEL CGA (AP-675) Autofatrer und Regen mit dem PC-FORD-SMULAEOR IL BESSA SMULAFOR, IP-SMULA DM 29.90 / 3.5° DM 32.90 CLYDE'S ADVENTURES EGA Keybared kompal, met PM-Braber zuen Abspleien über So-unahl (BarVick) (md. 1330). » VOI 3300 » NOI 3500 mit Deutscher Hoff Sample-Sauden in Sterede Die innsange Bin-nisch für Ihren Soundstarter Ho in Entperbeit (BH) das OM (130). » SOUNDAUSTRI-MART 2 (M-7) (030) (Top-In-gromen: BAASTRI-MASTER, DRIMM-LUSTER, AUDOLDSIA v. SOUND IN EURSTRICHTOR (d. 140) 837. DM (130) 1.35° UM

#### Programme für Minious I.x CEAES PLIMEDIEON (WISZZOWISZNO) EISINIY

PSX FOLIO (H1475WO) Graffic-Archive artings, Bearbettings-und Konvertieningsprogrammer für IFE, GIE, EPS, DRIW, PCX, BE

Bestellnummern-Codes: BMP LISW (HO-DISK DM 7.90) ➤ MAINTSHOP PRO (W133E)

metricing List and wardet list ele glagger Graft
mate (DM 5,98) > WSCAN V102 (W11E) Sietz America

Some BULL 19 NOCH MIT WITE SEA CHAIN

COLDAN MINUS CONTROL CONTROL

OF THE COLDAN MINUS CONTROL

OF THE jetzt dnekt uber dei stellbert (DM 5,90)

Rissarion Duzzh Antikizko van "Hatppoli" in delelige inven Yof-Alb Entocken Sie der Dere und den Gestlere di insee Organispersache L. Ob not". Unc. Strubsurger, Hen Junuel, Win S. I., Vide, Amess, Susseitere and er K.-Seelen "Per ber (WZZ) Keil yeller del Zi Hocks DM 15.80) — WHODOWS SPELEPARET (AR 122W) Sacles 1 WIN 3.4 one Assanda von Bestern COSCA 460W/MINISCE WOMER LYSIS (WWW.MSCE LYSIS) WINGER STORY WOMER LYSIS (WWW.MSCE LYSIS) WOMER LYSIS (WW.MSCE LYSIS ) WOMER LYS

ten Informationen und ca. 7 bis 12 TopPC-Programme auf beiliegender Heftdisk – alle zwie Monzte neu beim Zeitschriftenhändlez / bei uns zum Wahnsinnspreis von nur DM 3 und Wahnsinnspreis v

HD-Disk-Sonderhefte: Mit komprimierter HD-Diskette (1,2 MB) – jeden Monat NEU in Zeitschriftenhandel oder direkt bei uns mit vielen interessanten Themen. Jedes Heft mit HD-Diskette! NUR DM 1590

Sensation auf dem Zeitschrif

DOS TREND, das aktu elle PC-Magazin mit Heftdiskette, 132 Seiten Informationer

5,25° OM 29.90 1.6 Daks 3,5° OM 32.90] ► Withstration 12.0 (1820/WD) 30-Leiprinith and geldleft Presentamene and extriburgenese Softett. (160-Dect 1804 7.90] ► SQUESZERAN V1.0 (WITH 62) Ein Jesselndes Windows-Spiel Fringern Sie die Menschentressel Universität 130-Kriten. (20M 5.90) ► WIN OM 29 90 1 € Disks 3,5° DM 32,90) ► WINE



S.50) > SPEAKER-DRIVER f, WIN 3.1 (W2316E) Zu-ber für Win 3.1 Sound-Datesen im WAN-Formal la

Großformat-Fachposter (70x50 cm), gedruckt auf schwerem Kunstdruck-Papier (240 g), nach elnem Design des welt bekannten Foto-Desi

voller Schmick fürs Büro, Geschäftler voller Schmick fürs Büro, Geschäftler oder Heim, Gestell Nr. PW-205)
Bei uns inki, Prospekte weiterez Computer Poster zum absoluten Werbepreis von nur

Wahnsinn! CD-ROM-Paket nur DM 5,90! Das gab's noch niel In einer einmaligen Werbeaktion liefern wir ihnen ein dickes Paket, das den Puls iedes PC-Freaks höher schlagen läßt! Im Paket enth:

Die Bestellmenge mössen wir aufgrund des extrem günstigen Angebots auf maximal vier begrenzen - bitte haben Sie Verständnis!

#### Die aktuellen PEARL-Hits:

1), Sprank- und Geräuscheusgebe auf Soundk und PC-curt IDM 5.901 > QCOPY-PROFESSIONAL VI 5 (D1471)

Super-Diskettenkapierprogr für elle DOS-Eormate (euch 3,5° bis 1,72 MB und 2,88 MB°). Toile gruf Oberfleche (2 Laufw m

WGA Berliprelik erit Diptat-Spurenesserij. Ab JEZBE (DM 5,50) = IIIX-SpURMARZET (AB 1870) KTX OEKOBER (DM 6,50) = IIX-SpURMARZET (AB 1870) KTX OEKOBER (DM 6,60) Estenklaure zum gebülvernizeno Auschieß en BYZ OAIDEU Sie steren die IIXZ-DIPTAK-JA-Handheilgebeit in Perlie von DM 62-112 Die IIX OAIDEU Sie steren die IIXZ-DIPTAK-JAHANDHEILGEN (DM 6,50) = GSMANDKOK-JAKZET (DM 6,50) = GSMANDKOK-JA 5,25' over f. Disk 25' nur DM 5,90' ➤ GSMARDRIV-MARDRIV VIII 20,647-210 (decided he/frechosy) piler may 53,47-040-047 (i.e. vincellage) piler may 13,47-040 (f. sq. vincellage) piler may 13,47-040 (f. sq. vincellage) piler piler standard bermen et sed 377 Perpennen I ODS und WINDOWS DDTS-CHYPT (F. sq. vincellage) piler sed 377 Perpennen I ODS und WINDOWS DDTS-CHYPT (F. sq. vincellage) piler vincellage piler

00%-Levinett (M-150) ere evanore tien und religions of the control formation in literage and design formation in literage and the control formation in literage and extra the Collection of Endodories and Endodories rungen u. sofort. Berechnungen zur gesenten Bebb Dies 5,25° oder 3,5° DM 19,50) > MATHEASS (D23) Sammlung mathem (Amendungeri i Obessi drum (OM 5,90) = MERCURY V2.29 (E49) (Al I. Rahng SIV-Vensam man Bollands (E49) (Al I. Rahng SIV-Vensam man Bollands (E49) (Al I. Sp.) = Al Sessibate (E40) (E49) (Al III (E40) (E40) (Al I. Sp.) = 1 Sessibate (E40) (E40)

#2200 Bull des Southits von Moontele Software, Justa-Andve me 16 Cectles, today Sporod (AdJub 158) (Dife

SONY-GAME VSA
OHIETZO En schneller, kommerzielt gestafteles AuroAnd Auro-Spel mi 50 Leveld
(PLD-Disk DM 7,20) 

CAFTUNE THE FLAG VSA

(E1715) Stralague-Spiel
obern Sre das Lend Mirer Gegner und finden Sie die Flagg
Mri dt Ani (DM 5,90) > 7NF-MAN VGA (D1810) Em exp san kori ik a sinten Duembrane i keneri odi de algundo decimilio di si signi iku di sintendi iku di sintendi



(DE 289/DE 250) Deteil/ Berechnung von Horaskopen &

land laicht, sich in deutsche haiten Handhuch und Pm. grammdiskette m

fähiger Shareware DN 980] ✓ CTO EBD PLUS (80192) Kompl Auftragsbenbeitung Archausge-Halehow, Irgus, Kunden, Strattle until Bach & Disk DM 9,10 — CTO-EA (80099) Sonahmeri Augs-ber-Westpulgechnung Schnetzfelle zu CTO-EPD - Buch & Disk nur DM 14,80 — CTO-PIBV (80110) Finandruck-

hellung euf DATEN-Bass (SKR03) I. mrtti. Betnebe, Schritt-stelle zu CYO-EHO+ uwn: Buch & Disk mar DM 14,801. TEABWORK/jamer (80972) Verensverweitung, Mrighede, ccAsswork(Jamer (10072) Verenseeverling Minjerder. Sjettendere, Lisse ui Etherien, Serrebinder ook Buch & Dok nur DM 3,000 / JWHTA BOOOM (Evereth Bat-lesialistefram nux 705 Spalten ui 990 Zelen Mit zahl fer-ten Annen Ingen Boch & Duk nur DM 5,80 / FOP-FAKTURA (85010) Findes, Taltonerunesson nut Funda-

ong fur den Bürnekkag - wele snavolle Funkhonen für danelles Arbeiten, Budh & Disk nur DM 5,801 - //TESC/ Buch & Disk nur DM 3.801 /CASCADE ELITE (80605 (90049) Presentationographies to Ferbe mit 16 ve Degrammatini, telle each in 30 Bust in 30 Bust in 3001 STAR-SPREESAMMUNG (90050) On mit jew 20 Levels COLORSTAR (Leivel: Vannatel) STAR (verschele Spring und SPACSSAR (Welstau 1904) Bust in 30 Bist mar DM 3,801 STAR (400 Big Hirrechmun in PC, Januss, Darchellong) Mit 100 Big Hirrechmun in PC, Januss, Darchellong M

(80) 88) Peneranum im PC, lantast Dactiellung) fild estro-nom: Daten is ektuell Berecknungen Rivch & Disk nor DM 8,801 / OCT-SIE-PROTECTOR (80137) Verschüsselt Files TAMONOCIA James 1990(7) (Internationality Missingle, LAB — ACCASEA MONTOCIA (INIT)) (International Loss of International Loss of Int

auf die Zeitschrift PC Player.

PORTO + VERPACKUNG: per Scheck DM 5,90, per Nachnahme DM 7,90, per Bankeinzug DM 4,90 (bitte Bankverbindung angeben). Per Rechnung DM 6,90 (nur bei Großfirmen und öffentlichen Institutionen mit offizieller Bestellung

Agency Allgemeine Vermittlungsges, mbH Am Kalischacht 4·W-7845 Buggingen

Telefax:

Beratungs-Team: (076 31) 120 31-34 Kompetente, persönliche Direktberatung (076 31) 120 08-09 BTX \*nearl# Mailbox (076 31) 120 21 CH Bestellungen vorübergehend

Bestellannahme: (0.76.31) 1.20.91-99 MO-FR 8-20 Uhr, SA+SO 16-20 Uhr A Grünburgerstr. 7a-A-4540 Bad Hall

#### ULTIMA UNDERWORLD

#### Pits of Carnage



Pits of Carnage, Level 1:

- A. Krilner
- Arena af Earth
- C. Arena af Fire
- D. Arena of Air E. Arena af Water
- F. Magical Longsword
- G. Jaspur: arrangiert Duelle
- H. Zettel: enthält zwei Runenkambinationen (AN FLAM REL, IN AN FLAM)
- Zagith: will FLAM Rune, Er besitzt Rune ORT J. Scroll of Partal, Small Shield of Additional Protection
- K. Plate Leggings (verflucht); hier Altaro's Zauberstab benutzen
- Scroll of Reveal
- M. Zaria besitzt: Runen (BET, DES, IN, NOX): Kiste enthält: Runen (DES, POR), Wand of Magic Arraw, Patians of Basilisk Oil (klar) und Greater Heal (gelb), Scrall of Flame Wind
- N. Light Mace of Minar Damage
- O. Patian of Heal (gelb)
- P. Darstag besitzt: Blackrock Gem
- O. Darstag's Schatzkammer; Cudgel of Entry, Goldkaffer enthält: Scrall of Fireball, Wand of Cure Paisan

schwarze Wand den Durchgang zur Vault, Wie gut, daß wir vorher den Fraznium-Kapfreif gefunden (ader ein Paar Fraznium-Handschuhe im Rucksack) haben, sonst wäre das Force Field ein undurchdringliches Hindernis, Unter der Bodenplatte in der Mitte des dohinterliegenden Roumes findet sich endlich die Tym-Rune und ein paor andere extrem hilfreiche Kleinickeiten.

Varsicht mit der »Axe of Fire Doom«, sie versprüht bei einem auten Treffer einen Fireball, doch wer zu nah am Geaner steht, wird ebenfalls in Mitleidenschaft gezogen.

Pits of Carnage

sich nur nach einem einzigen Prinzip; »Der Stärkere gewinnt«. Man dorf jeden herausfardern und alles niedermetzeln, domit der eigene Charakter mehr Experience Points bekammt. Wer das Frage- und Antwortspiel beim Gespräch mit potentiellen Sparringspartnern geschickt führt, konn sich die Areno für den Kompf aussuchen. Man sollte dem simpelsten Schlachtfeld (Arena of Earth) den Varzua geben. Alles dient nur dem Training für den wirklich harten Kömpfer Darstag. Er schießt auf Entfernung mit der Armbrust und ist zudem hällisch auf mit dem Schwert

Man findet Dorstag im Roum im Nardwesten des Level 1 van Leibwächtern bewacht. Auch ihn konn man zu einem Einzelduell in die Areno of Earth locken. Er muß auf jeden Fall besiegt werden, denn

er besitzt das Blackrock Gem. Der einzelne Raum im Norden der Pits af Carnage ist sozusagen das Ankunftszimmer in das alle Verbrecher von aben geschmissen werden; deswegen auch die Trapdoor on der Decke. Hier gilt es das Rad von Altara anzuwenden. Zauberin Zoria dorf ebenfalls besiegt werden; man sollte aber vorher nach ein wenig mit ihr plauschen. Sie gibt uns einige Tips über den Magier Zoranthus in Level 2. Dieser hot weitere Tips über die Ethereal Vaid und dos Endgame parat, Domit er eine Flasche mit einem Luftgeist (Dijnn) herausrückt, muß man ihm ein »Scepter af Deadly Seeker«

Die borborische Welt der »Pits of Cornage« richtet

Pits of Carnage, Level 2:

A. Leather Cap of Protection

- B. Earth Golem; Kiste enthält: Pations af Regain Mana (klar) und Speed (braun), Runen (GRAV, JUX, REL)
- C. Wand of Mending D. Pentagramm (kaputt);
- Runen (AN, KAL, MANI) E. Zaranthus: will Sceptre af Deadly Seeker und gibt dafür Flasche mit Djinn-Geist
- F. Orb
- G. Wand of Daylight
- H. Mace of Major Damage

# Pits of Carnage LEVEL 2

B. Orb Level 2 ist im wesentlichen

Pits of Carnage

LEVEL 3

Bevar Sie jetzt wie verrückt Zepter sommeln und zu Zaronthus bringen, bleiben Sie lieber ruhia und worten ob. Das gesuchte Zepter findet sich erst in der Ethereal Void in der sogenannten Red Hell. Ansonsten gibt es auch in Level 2 und 3 der »Pits« jede Menge Monster zu plätten damit die Erfahrung steigt. Hörtefälle sind der »echte« schwarze Reaper (Varsicht. der kann zauhern) und der Liche in Level 3. Der Lohn sind ieweils wichtige Runen.

übergeben.

#### **Tomb of Proccor Loth**

Bevor man das Grab des toten Känigs Loth betritt, sollten alle Varräte aufgefrischt sein, die beste Rüstung anliegen und sich ein Rack Hammer im Inventar befinden, Es wird hart wie nie zuvar, doch es winken die besten Rüstungen und Waffen des ganzen Spiels. Das Grab ist ein Hügel, den man im untersten Level betritt. Es gilt bis in den vierten Level nach aben varzudringen und sich mit König Loth zu unterhalten. Erst danach tut sich dart, wa der Avatar diese Welt betreten hat, ein Blackrock-Partal auf, um ouf einfachstem Weg wieder nach Britannia zurückzukehren. Wer festsitzt, keine Varräte mehr besitzt oder vom Tamb schlicht die Nose voll hat. kann mit Absicht sterben, um aus dieser Welt geschleudert zu werden. Das sallte bei den vielen Gefahren, die hier lauern, kein Prablem dorstellen, Vom Start führen Gänge in alle acht Himmelsrichtungen. Der nardwestliche Gang führt in eine Sackaasse an dessen Ende der Blackrack Gem lieat. Genau hier benutzen wir sofart Altaras Rod und schan sind diese beiden wichtigen Tötigkeiten im Tamb erledigt. Die Knochen, die hier liegen konn man übrigens mitnehmen und im zweiten Level dem Geist Trystera geben, der dofür ein poar Tips rausrückt. Weiterhin findet mon in Level 1 viele Teile einer olten Karte von Level 3.

Die Einzelteile nimmt mon in die Hond und benutzt sie, um sie auf die eigene Karte zu übertragen. So entsteht eine Vorabübersicht vam gigantischen Labyrinth-Level 3, die Sie aber nicht unbedingt brauchen, do Sie jo auf die fertigen PC-PLAYER-Karten zurückgreifen können. Auf keinen Foll darf man sich das »Sward of Stone Strike« entgehen lassen, das in Level

Pits of Cornoge, Level 3: A. Knapf äffnet Raum dahinte

C. Bottle Axe of Great Accuracy D. Grauer Reaper (gefährlich)

E. Leother Cop of Missile Protection, Sack enthölt: Chain Gauntlets of Major Taughness, Wond of Magic Arrow, Scroll of Heal, Potion of Iran Flesh (purpur)

F. Liche (geföhrlich) besitzt: Rune (HUR), Wond of Bleeding

1 im südästlichen Raum liegt; es verwandelt ieden Geaner bei Treffer in Stein.

zur Infarmatian gedacht. Hier kann man sich mit fast allen Geistern sowie der Frou von Proecor Loth unterholten. Sie erteilt den Auftrag, ihren Mann von den drei Liches zu befreien, die ihn bewachen und anschließend aufzuklären.

In Level 3 sollten Sie versuchen, immer ouf die wichtigen Woffen und Rüstungen zuzulaufen, um sich stetia besser ouszurüsten. Ein wichtiger Schlüssel liegt in einem Geheimraum dessen Tür mit einem Knopf geöffnet wird. Dieser Knopf befindet sich knopp über der Wasseraberflöche des einzigen kleinen Tümpels von Level 3. Es ist eine gute Idee, hier »Reveol« zu benutzen.

Nachdem mon olles nützliche in Level 3 obgeröumt

hat, aeht's hinouf in Level 4, der mit drei horten Geanern nocheinmol olles vom Avotar obverlongt. Der erste der drei Liches dürfte für geübte Abenteurer nach kein übermöchtiges Prablem darstellen.

Varsicht, der Raum im Osten ist eine einzige Fallenkanstruktian; man brought ihn night zu betreten. wenn man die Tür hinter dem ersten Liche mit dem Schlüssel aus dem Geheimversteck aus Level 3 äffnen kann. Der zweite Liche ist eigentlich der gefährlichste; zum einen weil er fliegen kann und andererseits, weil er zwei Galems als Leibwächter ins Gefecht wirft. Der Gang hinter ihm wird erst dann frei, wenn man im ästlichen Raum die Kerzen vom Pentogramm entfernt hat. Es ist jedoch schwieria. dort bis on die hinterste östliche Wond varzudringen, zumal auf den meisten Säulen un-sichtbare Teleporter lauern, Geschicktes Springen (siehe Karte) oder der Spruch »Partal« helfen hier weiter. Beim dritten Liche läßt man es im Gespräch nicht auf einen Kampf ankommen und versucht spöter ein-

#### Praecor Loth LEVEL 1

Auf В Eingang

- Tomb of Praecar Lath, Level 1:
- A. Longsword of Great Accuracy
- Unzöhlige Spinnen Knopf gibt Weg zu D frei
- Kortenstück
- Kartenstück
- Kartenstück, Breast Plote of Very Great Protection
- G. Longsword of Stone Strike
- H. Unzöhlige Skelette

- Kortenstück
- fünf Hebel
- Kartenstück Drei Galems (greifen nicht an), Galdkoffer enthalten: Potian of Restarction (rat), Plote Gountlets (verflucht)
- M. Blockrock Gem, Axe of Great Damage, Knochen von Trystero; hier Altaro's Zauberstab benutzen

#### ULTIMA UNDERWORLD II

# Pracor Lofh LEVEL 2 B C Auf

Tomb of Proecar Loth, Level 2:

- A. Chain Gauntlets af Unsurpassed Protection (versteckt unter Schutt)
- B. Mollay (Ghast)
- C. Reef (Ghost)
  D. Trystera (Ghast):
- sucht seine Knachen
  E. Tower Shield af Very
  Great Taughness,
  Scrall of Open
- F. Helena (Ghast); Frou van Praecar
- G. Wond af Flame Wind, Leather Vest af Unsurpassed Taughness

fach varbeizulaufen. Er gibt sich zwar verärgert, steigt einem aber meistens nach nicht einmal hinterher. Im ästlichen Raum besiegt der Avator die kamplete Kallektian der Sumpfmänsterchen und zieht an der Kette, um die Tare zur Grabkammer zu äffnen. Über den lavogefüllen Abgrund brauchen Sie sich keine Sorgen zu machen. Gehen Sie einfach gerodeaus, der unsichbare Boden wird schon tragen. Nach ein paar klärenden Warten mit Känig Loth kammen Sie endlich in den Besitz des Horns, das Berge zerbräseln kann. Auch, wenn der Avatar jetzt nacht nicht genügend Puste hat, dies in Angriff zu nehmen.

Das Blaue Banner ist übrigens genau das, welches Ogri aus Killarn Keep so verzweifelt sucht. Leider gibt es van ihm nur sinnlase Tips als Lahn fürs Abliefern. Interessanter ist da schan die »Macca of Undead Banes mit der wir viel einfacher dem dritten Liche zu Leibe rücken kännen. Jetzr uht der Känig in Frieden und wir machen uns auf das »Tambt zu verlossen. Inzwischen dürfte sich ein Partal in der Eingangshalle in Level! Jaufresten haben.

#### **Ethereal Void**

Die letzle Dimensian ist mindestens ebensa schwienig wie das »Tambs, dach nicht wegen der Fallen oder zu vielen Monstern. Wis wir schan an der Trap (Killarn Keep) und der Secure Vault (Mage Academy) gesehen haben, ist die Übersichlichkeit wegen fehlenden Karten und Kampass nicht gegeben, zudem sind hier fast alle Wände schwarz. Man sieht keine Gruben und Treppen sandem nur die Pfade in verschiedenen leuchtenden Farben, die zu den entsprechend gefürbten Moongales führen. Es gibt wenige Manster, dellir sind diese aber oberhart und dies wegen schwer zu erwischen, weil sie meistens in einiger Enflemung herumschweben. Man ist gut beraten, hier alles an guter Rüstung und vor allem nur die feinsten Sprüche oufzulegen föter Zirkelt.

Zwei Örtlichkeiten müssen besucht werden: Zuerst ist die Rate Hölle dran, in der das Deadly-Seeker-Zepter liegt: Danch müßle man theoretisch alle Farblevel der Ethereal Vaid durchmessen, um bis in den söhrine af Spiritualitys varzustaßen. Mit einem kleinen Trick werden wir uns jedach diesen Aufwand sparen.

In die Red Hell gelangen wir logischerweise über den raten Plad mit seinen entsprechenden Maangates. Wenn Sie zum ersten Mal in die Ethereal Vaid eindringen, fällt der Avatar auf einen arangenen Pfad. Ein Blackrock-Partal ist über ihm, das aber nicht unbedingt gebraucht wird, um die Vaid wieder zu verlassen. Var Ihnen ist der grangene Pfad gleich zu Ende (nicht abstürzen) und dahinter steht ein aigantischer arangefarbener Turm, auf dem aben der Shrine af Spirituality liegt. Sie kännen den Schrein durch ein Fenster schan sehen, doch weder mit »Fly« noch mit »Partal« erreichen. Wenn Sie den Avatar um 180 Grad drehen, erkennen Sie wie dahinter der arangene Pfad in die entgegengesetzte Richtung schnurstracks in Richtung Ausgang verläuft. Varsicht, auch davar ist leider eine schwarze

Tomb of Praecor Loth, Level 3:

- A. Silanus (Ghost)
  B. Leather Vest af
  Flamepraaf
- C. Vier Knöpfe äffnen Geheimtür bei D
- D. Geheimtür
- E. Chain Baats af Tremendaus Toughness, Patians of Thick Skin (purpur) und Greater
- Heal (gelb)

  F. Knopf gibt Weg nach
  Süden frei
- G. Breast Plate of Protection H. Helmet of Very Great
- Protection

  I. Potian of Speed

  J. Kiste enthält nichts von
- Bedeutung K. Hebel (Drain Cantral)

- Jewelled Dogger af Unsurpassed Damage, Blocksward
- M. Buckler af
  Unsurpassed Protection, Plate Boots
  af Unsurpassed
  Taughness
- N. Ring of Restarotion
- O. Plate Leggings of Great Pratection,
- Runen (EX, WIS)
  P. Teleport nach O
- O. Telepert nach P
  R. Telepart nach S
- Endpunkt van Teleparter bei R
   Versteckter Knapf
- nahe der Wasseroberfläche U. Scrall af Levitate, Ta-
- sche enthält. Schlüssel
  V. Gang geht nicht in
  sich über

- A. Morphius (Liche) trögt bei sich; Rune (NOX); Plote Gountlets of Missile Protection Ave
- of Great Damage B. Lord Umbrio (Liche) trögt bei sich: Runen (FLAM, HUR); Kisten entholten: Moil Leggings of Great Toughness, Helmet (ver-

Es gibt zwei Möglichkeiten, auf den raten Pfad zu

gelangen: Entweder sie rennen den arangefarbenen

Pfad in Richtung Ausgang und springen an dessen

Ende über die Grube auf eine Plattform, die ein wir-

res Muster aller Farben träat. Dart sehen Sie eine

Nische aus Blackrock; das ist der Ausgang. Da Sie

wahrscheinlich dem Angriff von Manstern ausgesetzt

sind, hilft eine schnelle Abkürzung auf die Plattfarm.

Neben dem grangenen Pfad sehen Sie rechts einen

aelben und links in einiger Entfernung einen illa Pfad

schweben. Wenn Sie jedoch nach links unten schau-

en, kammt noch ein guadratisches grünes Feld in Sicht.

Springen Sie drauf, es ist ein Teleporter. Er bringt Sie

an den grünen Ankunftspunkt am Ende einer Rampe

Schauen Sie sich oben auf der Multicalar-Plattfarm

um, van dart führt ein roter Pfad zu ersten raten

Maanaate, Sofart heißt es sich in die Moonaate zu

stürzen. Sie erscheinen wahrscheinlich wieder

irgendwa auf dem raten Pfad. Drehen Sie sich um

und gehen Sie in das rate Moongate, aus der Sie

gerade gekammen sind. Dies wiederhalen Sie so aft

(natfalls kännen Sie auch den raten Pfad bis zum

nächsten Gate entlanglaufen), bis Sie auf einer Platt-

form über einem Lavasee stehen. Van hier führt kein

Gate zurück, alsa schnell ein »High Jump« (UUS

POR) zaubern und über die Lava zur gegenüberlie-

genden Plattform laufen und hüpfen. Durch alle Fire

Elementals metzeln wir uns bis zum Däman, der das

gesuchte Zepter bewacht. Danach geht's entweder

mit viel Kampf immer weiter bis zum Ausgang ader wir stürzen uns in die Lova, was uns aus dieser

Dimension schleudert. Wichtig ist nur, daß das Scep-

Wer nach viel Muße, eine superfitte Spielfigur und

natürlich ein entsprechendes Save-Game hat, kann

spöter einmal versuchen, den Shrine af Spirituality

zu erreichen, indem er durch die »Realms af Faur

Calars« geht (gelb, blau, rat, lila). Es gibt jede Menge

talle Szenarias zu sehen und witziges zu erleben

(z.B. ein Strichmännchen-Dungeon à la »Ultima IV«).

Es stehen auch infarmative Gespröche bevor z.B. mit

Iala oder Blog, die sich im Traum in der Ethereal

Vaid wiederfinden. Ein gewisser Herr Prinx im blau-

en Reich mächte übrigens Eyeballs geschenkt bekam-

men und rückt dafür eine »Scrall af Fly« heraus.

ter of Deadly Seeker im Rucksock steckt.

unterhalb des Blackrock-Ausganas.

- flucht), Crassbow of Unsurpossed Accuracy C. Pentagromm: Kerzen entfernen; der Weg ist ouf der Korte farblich morkiert
- D. Lethe (Liche) tröat bei sich: Rune (FLAM), Blocksword
- E. Unzöhlige Monster; eines dovon besitzt Schlüssel
- F. Ziehkette für

den Moonstanes: Besorgen Sie sich zunächst einige Pflanzen und zwar die mit den weißen Blüten (stehen z.B. in Pits of Carnage im närdlichen Raum, wa auch das Rod benutzt wird). Wenn der Avatar sie ißt und danach schläft, hat er wilde Traumvisianen und gelangt ab und zu in die Ethereal Vaid und zwar manchmal genau in den Shrine af Spirituality. Leider kann er im Traum nichts aufnehmen ader bewegen, sondern nur herumlaufen und schauen. Wenn er erneut schläft, erscheint er wieder in der richtigen Welt.

Durchgong bei G

trägt gesuchtes

I. Scroll of Freeze Time.

Bloves Bonner für

Moce of Undeod

Ogri (Killorn Keep),

Horn bei sich

Praecor Loth (Ghost)

G. Durchgong

Bone Kiste enthölt:

Schlüssel

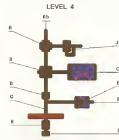
Wir wallen iedoch im Shrine einen Maanstane depanieren, damit wir uns später darthin teleportieren kännen. Das geht falgendermaßen: Nehmen Sie einen Moonstane aus ihrem Rucksock und der Mauszeiger verwandelt sich in eben jenen Stein. Legen Sie ihn nicht ins Bild, sandern fahren Sie iraenwa auf den Bildschirm, wo er sich eigentlich nicht ablegen läßt, und lassen Sie beide Maustasten las. Der Zeiger sollte immer nach die Farm des Moonstanes haben und tratzdem müßten Sie jetzt F10 drücken kännen, damit der Avatar sich ahne Schlafralle zur Ruhe leat.

Wenn Sie im Shrine erscheinen, ist der Moonstane immer noch der Mauszeiger und Sie kännen den Stein ietzt in den Shrine schmeißen (kleiner Fauxpas der Origin-Programmierer). Nach Rückkehr in die reale Welt, gehen Sie in eine Dimensian in der »Gate Travel« funktioniert (z.B. Pits of Carnage) und legen dart den zweiten Moonstane auf den Boden. Dann zaubert man den Spruch auf diesen Stein und erscheint im Shrine. Dart wird das Blackrack Gem mitgenammen und Altaras Rad benutzt. Zur Flucht zaubert man wieder Gate Travel auf den Maanstane. So schnell geht das,

#### Das Finale

Wenn Sie alle Blackrack Gems in Britannia angewandt haben, wird der graße Blackrack-Fels rundum zu blinken beginnen. Checken Sie bei Miranda, ab Sie wirklich nirgendwo vergessen haben, das Rad anzuwenden. Zwischendurch hat sich außerdem viel getan; Lady Tary wurde ermardet. Pattersan hat sich als Verräter herausgestellt und Sie müssen noch eine Invasian von Soldaten aus Killam Keep abschmettern. Nach dieser Invasian sallten Sie in Killarn Keep ihr Alter Egg, den Champian Mars

#### Praecor Loth



Gatha, besiegt haben und das Zauberbuch mit dem Spruch des Guardian besitzen, Dieses Zauberbuch muß schnellstens zu Nystul gebracht werden. Doch noch immer ist der Avatar zu schwach auf der Brust, um das Harn zu blasen. Dazu muß er den Air Diinn

Man gehe zuerst zu Zaronthus (2. Level, Pits af Carnage) und tausche das Scepter of Deadly Seeker aus der Red Hell gegen eine Diinn Battle, Dann aehe man mit einer Flasche Basilisk Oil (Farblase Patian, es liegen mehrere davan im Spiel rum} in die ice Warld und suche das Filanium Depasit im 2. Level auf. Das Öl wird hineingeworfen und danach badet der Avotar darin. Es sallte heißen: »... skin is aily«. Danach sucht man sich irgendwo Lova und läßt den Avatar kurz darüber laufen (... bake the mud) und zaubert nach ein Iron Flesh (IN VAS SANCT) hinterher. Die letzte Meldung muß sein: »The baked mud hardens into a clear glaze«. Erst dann ist der Avatar bereit für die Aufnahme.

Jetzt sallten Sie mit ihren Freunden in Britannia sprechen; man erntet einige witzige Kammentare. Das Umfüllen des Dämans funktianiert nur auf dem »Sigi! of Binding« in der Ethereal Vaid. Dies ist ein Pentagramm mit einem graßen Schädel, der darüber schwebt. In der Vaid suche man zunächst den weißen Pfod (einfoch im Ankunftsraum ein wenig umherfliegen) und benutze die weißen Maangates, salange bis man beim Pentagramm auftaucht. Dart wird die Djinn Battle abgelegt und anschließend zerschlagen. Mit dem Djinn im Kapf geht's dann zurück ins Castle Britannia zu Nystul, Wenn er einem irgendwelche Fragen stellt, sa wird es Zeit sich nach einmal mit Nell zu unterhalten; sie weiß die richtiaen Antwarten.

Sabald sich alle im Thronraum versammelt haben, sollten Sie varm Gespräch mit Nystul speichern, denn was falat, ist die araße Schluß-Sequenz, Und die ist es wert, daß man sie sich äfter mal anschaut. (mt)

in sich aufnehmen.

Tips & Tricks

Doch als Abkürzung benutzen wir jetzt den Trick mit

ie Ringwelt ist ein gefährliches Pfloster: Zwar stellen sich dem Sölchere Curinn, dessen Ralle Sie übernehmen, nur wenige Rätsel in den Weg, dach einige van diesen sind ein wenig unlogisch. Dac hilft dann ein Blick in diese Kamplett Läsung, die keine Tragen affen läßt. Alle nicht spielentscheidenden Aktianen (insbesondere Diologe) werden allerdings nicht erwähnt.

#### Wir klauen uns ein Raumschiff

Nachdem Quinn auf W'kkai Rift gelandet ist, betätigt er brav die Klingel am Hause van Chmee (Lichtstrahl berühren) und zeigt als Beweis den Siegelring van Lauis Wu. Beim darauf falgenden Überfall muß der Kzin, der die Leiche untersucht, mit dem Stunner betäubt und seine Disk geklaut werden. Bei den Cycles angekammen schaltet Quinn eines in den Slave-Madus (Slave-Taste drücken), steigt dann auf das andere und legt die Disk ins Laufwerk. Nach den Nachrichten drückt er den Moster Knapf und dann auf den rechten Steuerknüppel. Nach dem Eindringen ins Schiff muß Quinn die beiden Verfalger sofart betäuben (Stunner benutzen). Auch wenn Mirinda anfängt, den Antrieb auseinanderzunehmen. muß der Stunner eingesetzt werden. Wenn Mirinda im Autodoc die Geschichte nicht glauben will, legt Quinn einfach die Diskette in das Laufwerk rechts unten. Nun geht es auf zur Ringwelt; Quinn kann erst wieder aktiv werden, wenn er mitten in einem Dorf steht

#### Die erste Stasis

Nachdem er mit den Personen im Dorf geredel hat, muß Quinn zurück im Schliff und im zweiten Stock om Aufamaten ein Ale halen, um dem Stammeshäupfling einen storken Drink anzubieten. Dieser gibt Quinn im Gegenzug die Tochter. Nach dem Schäferstündchen pocift Quinn das Seil ein. Denoch kriegt der unter den Tisch getrunkene Häupfling auch nicht mit, wie Quinn sich die Leiter nimmt. Außen



So wird das Puzzle am Stasis-Schiff karrekt gelöst

#### KOMPLETTLOSUNG

RINGWORLD

### EINMAL RINGWELT UND ZURÜCK

Unser lakaler Weltraum-Explorer Baris Schneider hat van seinem letzten Pauschal-Urlaub auf der Ringwelt die Lösung zum ersten Tsunami-Abenteuer mitgebracht.

stellt er die Leiter an die Houswand, klettert auf das Dach, bindet das Seil an den Felsen und läft sich in den Tempel hinab. Hier schaut sich Quinn nicht nur das Fell an, sondern geht auch in den Vorraum, um das Holsband des Priesters zu entwenden. Nachdem er wieder hinausgeklettert ist, läßt sich das Rätsel um das "Techt" (läsen. Am Schiff in der Stasis angekommen, berutzt Quinn seinen Scanner, nur um herauszukrieigen, daß er hier nicht weiterkommt.

#### Stasis Numero 2

Quinn kann erst wieder aktiv werden, wenn Seeker in den Hählen verschallen ist. Var der Rettungsaktian packt er jedach das Medkit ein, welches sich im Schleusenraum im zweiten Stockwerk befindet. In der Hähle geht er im wahrsten Sinne des Wartes in die Falle und wird zu Seeker gewarfen. Diesen versorat er mit dem Medkit. Dann nimmt er den scharfen Knachen (etwa in der Bildmitte) und hangelt sich durch die Öffnung links aben. Er geht vorsichtig um die Falltür und zerschneidet das Seil, an dem das Netz hängt. Er fällt (absichtlich) in die Grube und erhält van dem Wesen ein Gegenaift, daß er sich mit Seeker teilt. Quinn klettert wieder aus der Grube und geht nach links, wa er von einem Fleshegter angegriffen wird. Ein gezielter Schuß aus dem Stunner hilft. Dann rückt Quinn den Felsen var dem betäubten Flesheater zur Seite und redet mit Seeker. Donach drückt er auf die Säule links neben dem Stein. nimmt die Stasis und verschwindet mit Seeker. Die dritte Stasis gibt es in der Actianszene, die See-

Die dritte Stasis gibt es in der Actianszene, die Seeker gerne übernimmt, wenn Quinn nicht weiterkammt.

#### Stasis unter Wasser

Nachdem Quinn am Strand mit dem Wesen geredet hat, geht er zurück zum Schiff, um seinen Druckanzug anzulegen. Unter Wasser redet er mit dem Känia, legt im Schiff den Anzug wieder ab und plaudert mit Seeker auf der Brücke. Dann geht er ins dritte Stackwerk, aktiviert ein Cycle (Kansole ganz links) und landet beim Explarer, Reden fruchtet wieder mal nichts, Quinn benutzt den Stunner. Das zweite Buch van rechts enthält einen Zettel mit einer Kambinatian für den drehbaren Stuhl. Der Safe unter dem Stuhl wird mit dem Schlüssel geöffnet, der in der Rähre liegt, die van aben in den Raum ragt. Links neben dem Oszillaskap steht ein Glas, das mit der Flüssigkeit gefüllt wird, welche aus dem Faß fließt. nachdem Quinn den Karken entfernt. Dann geht es zurück zum Lander. Im dritten Stockwerk bedient Quinn die Kansole ganz rechts, um Greifarme zu erhalten. Ohne Druckanzug geht es jetzt zurück zum Strand. Dart aibt er dem Wesen zuerst den Translatar, dann das Glas mit der Flüssigkeit und dann die Greifarme, und erhält die Stasis.

#### Schlafzimmer-Stasis

Bevar Quinn sich an die letzte Stasis schleichen kann. muß er erst warten, bis Seeker sich wieder verabschiedet hat. Nach dem Gespräch mit dem Wäscher macht er sich auf den Weg zum Schlaß. Wenn er beim Overseer in seine Sklavendienste eingewiesen wird, nimmt er etwas Stroh mit. Beim Patriarchen wartet er brav, bis er dem Herrscher die Tunika auswechseln darf, Diese zeigt Quinn dem Wachmann var dem Schlafzimmer, Im Hinterzimmer des Schlafaemachs muß an der Säule ein Pfeil umgelegt werden, um zwei Schwerter zu enthüllen. Eines davan paßt in eine Vertiefung in einer Säule aanz rechts im Schlafzimmer, Zur Varbereitung seiner Flucht legt Quinn das Strah auf das Bett, schnappt sich die rechte Kerze aus dem Leuchter und entzündet ein kleines Feuer. Dann raster rous auf den Balkon und ruft Seeker über seinen Sonner an

#### Zurück zum Stasis-Schiff

Am Stasis Schiff wird mit der Fernbedienung das Krafffeld ausgeschaltet. Nachdem Quinn das Puzzle an der Tür gelöß hat, hilf er dem Tructipun aus dem Schiff und gibt ihm (dummerweise) den Helm. Mit dem magnetischen Schlüssel diffnet er das obere Foch und schließt die Antimaterie Kugel in die Strsis Bax ein. Mit dem »Neural Wave Nullifier« wird die Wrixung des Helms ausgeläscht. Aus dem Schiff entnimmt er nun noch die beiden Madule und packf drs. Allien wieder ins Innere

#### Showdown im All

Beim ziemlich undramatischen Shawdown geht fast alles vallautamatisch. Quinn muß lediglich eins der Madule aus dem Stesis Schiff benutzen, nachdem der erste Lasersträhl abgefeuert wurde. Jetzt bleibt ihm nur noch eines: Auf die Fortsetzung zu warten, die sich in den Schlußdialogen ankündigt. [ba]



#### INSTALL.EXE

Was ist mit der PC-PLAYER-Diskette los? Wieso laufen die Lemminge nicht? Warum stürzt das Golf-Demo ab? Weshalb stören weiße Streifen meinen Commander Keen? In den letzten Wochen haben wir einige solche Anfragen zur PC-PLAYER-Diskette erhalten. Leider können wir in solchen Ausnahme-Einzelfällen nicht immer weiterhelfen. Die Programme werden alle in unserer Redaktion auf mehreren Systemen ausprobiert, aber wir können nie völlig ausschließen, daß es irgendelne Prozessor-Speicher-Crafikkarten-Soundkarten-Kombination auf Erden gibt, bei der ein einzelnes Spiel allergisch reagiert. Für uns ist es leider ein Ding der Unmöglichkeit, am Telefon die Ursachen etwaiger Inkompatibilitäten zu analysieren. Zur Ehrenrettung sei angemerkt, daß solche Probleme nur bei sehr wenigen Lesern auftauchen.

#### **Beigaben-Verordnung**

Eure letzte Ausgabe war wirklich klasse. Besonders gefreut habe ich mich über die Spielelösungen und den Messereport über die CES, die Einführung einer »Mail-Box« gehört ebenfalls dazu. Nun möchte ich kurz zu einigen der Leserbriefen aus Ausgabe 3/93 Stellung beziehen. Dirk Beckel hat völlig Recht, die Lösung mit der Spiele-Diskette ist so, wie es z.Zt. gehandhabt wird, am besten, da man sich erst einmal informieren kann, was drauf ist. Die Idee von Andreas Vandelaar, ein PD/Shareware-Spiel des Monats auf Eure Spiele-Diskette zu packen, ist gut und ich sehe, daß Ihr dies schon durchgeführt habt (Catacomb Abyss auf Diskette 3/93). Die Mischung aus Spieletests, Hard- und Software-Erläuterungen sowie Spieletips finde ich sinnvoll und in dieser Menge auch in Ordnung, Aber bitte nicht wieder so etwas ähnliches wie den Golfspiele-Vergleich, weil das nicht sehr abwechslungsreich ist und sich sowieso nur eine Minderheit dafür interessiert.

Was ich ehrlich gesagt nicht ganz so gut finde, ist, daß Ihr tolle Preise versprecht und dann fast alle Spieletips allein schreibt. Ihr bekommt vielleicht nicht viele Einsendungen, aber dann sollte doch wirklich ein Leser mal die Spielelösung des Monats geschrieben haben und Eure eigenen sind sozusagen die » Beigaben«.

Die Idee mit der letzten Seite und dem »verlängerten « Comic ist gut und sollte beibehalten werden. Ich glaube die Spiele-Referenzen dürfte so langsam jeder kennen, also auf die zwei Seiten kann man noch einen Spieletest oder eine Lösung bringen. (Mike Schulze, Bad Lassphe)

Wir steuern deshalb weiter »selbstgemachte« Beiträge zum Tips-Teil bei, weil wir so oft schneller Lösungen abdrucken können, als wenn wir immer auf Lesereinsendungen warten würden (siehe z.B. »Ultima Underworld II»). Wir wollen dadurch aber nicht bei den Preisen sparen; der 500 Mark schwere »Tip des Monats« wird deshalb immer eine Lesereinsendung sein.

Die Spiele-Referenzen werden jeden Monat »upgedatet«. Außerdem stoßen immer wieder neue Leser dazu, die sich so einen ganz guten Überblick verschaffen können. Wir versuchen deshalb, diese Rubrik immer unterzubringen; deshalb fällt aber mit Sicherheit kein aktueller Spieletest aus.

#### Wilde Käfer

Nach dem Erwerb des Malprogramms »Neopaint », das ich aufgrund Eures Tests kaufte, wunderte ich mich doch, daß das Bild, welches im Test zu sehen war, sich bei meiner Vollversion nicht befand. Lediglich zwei mickrige Gemälde von Altertumswert waren dabei. Also, wo krieg ich die Käfer im Meer oder noch mehr so wilde Sachen her?

(Reinhart Vondung, Mannheim)

Das Bild mit den Käfern entnahmen wir dem CD-ROM »CDV Game Powere, welches neben vielen Shareware-Spielen auch eine staatliche Anzahl von GIF-Bildern aus allen möglichen Bereichen enthält, die als »Public Domain« beliebig weiterverwendet werden dürfen. Just wegen der beiden mickrigen Gemälde haben wir für den Test ein etwas aufregenderes Motiv gewählt, das sich ja problemlos in Neopaint laden und weiterverarbeiten 18ßt.

Wer sich für VGA-Gräfiken aller Art interessiert, kann auch mal in die CD-ROMs »VGA Spectrum« und »So much Screenware reinschauen. Ohne CD-ROM ist der Kauf einer großen Bildersammlung allerdings schwer (und teuer), denn auch auf eine HD-Diskette paßt nur eine Handvoll hochauflösender VGA-Bilder.

#### Ab ins Exil

Um von Anfang an der haarsträubenden Kritik melnes »Kollegen« Andreas Vandelaar entgegenzuwirken, werde ich Sie auf wichtigere Dinge als auf Zeilenabstand und Titelbilder aufmerksam machen. Doch nun zu konstruktiverer Kritik an Ihrem gelungenem Heft. Um auf Dauer konkurrenzfähig zu sein, halte ich es für unverzichtbar, Kleinanzeigen in Ihren Ausgaben zu integrieren und dafür den niveaulosen, witzar-

men und dümmlichen Trantor ins Exil zu schicken. Eine Serie wie Starkiller gehört in einen schlechten Comic, aber nicht in ein modernes Computermagazin namens PC PLAYER.

Unzureichende Programme müssen als Kurztests abgehandelt werden mit der kurzen, kompetenten Meinung des Testers und einem verkleinerten Wertungskasten; eine ausführliche Beschreibung für Software-Abfall interessiert höchstens eine frustrierte Waldameise in der Sahara. Die gewonnenen Seiten sollte man lieber für mehr Tests von guten Programmen verwenden. Ferner fehlt etwas der Ausgleich zwischen den getesteten Genres. Die erste Ausgabe ist nur auf angehende Bernhard Langers zugeschnitten (vier getestete Golfspiele) und andere Ausgaben werden nur von Strategie- oder Rollenspiel-Enthusiasten sehnlichst erwartet. Wenn das so weiter geht, wird Ihr Heft zu einem eintönigen Lexikon über das bewertete Genre.

Um nach der Peitsche auch das Zuckerbrot folgen zu lassen, halte ich Ihre Hefte mit Abstrichen für sehr empfehenswert. Schreibstil, Layout, Previews sowie das amüsante »Finale« machen sie zu einer unterhaltsamen Lektüre. Die gescholtene Hardware-Rubrik gehörtzu einem informativen Computermagazin wie die Butter aufs Brot. Diejenigen Dumpfbacken, denen das zu »ernste ist, sollten entweder zu Comics oder zur Hörspielkassette greifen. Diese Rubrik ist ein Muß, um mit dem Zahn der Zeit zu gehen.

(Tobias Arnold, Meerbusch)

Die Golforgie in unserer Erstausgabe war wirklich ein bißchen zuviel des Guten. Ansonsten sind wir aber unschuldig, wenn es zu Häufungen bei bestimmten Spielegenres in einzelnen Ausgaben kommt. Wir testen die Produkte, die von den Firmen innerhalb eines Monats veröffentlicht werden. Wenn es da mal Phasen gibt, in denen z.B. Rollenspiele oder Adventures überproportional vertreten sind, können wir nichts daran ändern.

Trost am Rande: Im Lauf der Monate gleichen sich solche Häufungen wieder aus.

#### Feuchter Kasten

Herzlichen Glückwunsch zur neuen PC PLAYER; endlich ist mal wieder eine Spielezeitschrift auf dem Markt, die nicht nur an die jüngsten Gambler gerichtet ist, sondern auch diejenigen anspricht, die schon etwas länger der Computerspieler-Spezies zuzuurönen sind. Das Layout finde ich ganz gut, der Zeilenabstand ist ideal zum Lesen, die Seiten sind nicht so vollgepacktwie in manch anderen Zeitschriften und die Earbwahl ist gut getroffen; lediglich die Bildschirmfotos sind vielleicht etwas zuf bunt.

Die Testbewertungen sind kritisch, ohne zu subjektiv zu sein, wie ich es bei Tests von Persönlichkeiten wie Heinrich Lenhardt und Boris Schneider befürchtet hatte, da keine Redaktion aus sieben oder acht Leuten für die Bewertungen zuständig ist. So bleibt die subjektive Meinung zum Glück im dafür vorgesehenen Kasten.

Die Idee mit den Spielereferenzen finde ich sehr gut, so kann

man die neuen Spiele gleich auf den ersten Blick ins richtige Genre einordnen und mit den Konkurrenten vergleichen. Die Gattungen sind auch gut gegliedert und die Programme richtig zugeordnet; z.B. Comanche als Actionspiel und nicht wie in anderen Publikationen als Simulation, was dort zu einer totalen Fehlbewertung geführt hat. Ich wäre dafür, auf einer der hinteren Seiten einen Testindex einzurichten, in dem alphabetisch alle Spiele mit Ausgabe, Punktzahl und zugehörigem Genre aufgeführt werden. Die Länge des Tests nach der Komplexität und Qualität des jeweiligen Spieles zu bestimmen ist zwar keine neue Idee, aber so konsequent wie in PC PLAYER wird dies sonst nirgends beherzigt.

So, das wär's jetzt auch schon mit meinem Leserbrief. Ich hätte allerdings noch eine Frage bezüglich eines Abonnements: Wie werden die Heffe verschickt? In Briefumschlägen, eingeschweißt oder nur mit Adreßaufkleber versehen? Dies ist wichtig für mich, da mein Briefkasten öfter mal naß wird, wenn es regnet, und das Heft dann verhunzt wäre.

(Timo Brandt, Neckarsulm)

Die Abo-Exemplare werden »nur« mit einem Adreßaußleber versehen losgeschickt, was bei einem Feuchtbiotop-Brießkasten nicht ganz unproblematisch ist. Daß wir auf Einschweiß-Umverpackungs-Orgien verzichten, äußert sich in einem günstigeren Portotarif; ergo können wir den Abo-Preis für unser leckeres Heft umso günstiger gestalten.

#### Zerzauste CES

Mein Resümee zu den ersten drei Ausgaben: einfach genial, doch keine Zeitschrift ist makellos perfekt, deshalb ein paar Verhesserungswünsche: Die Shareware-Ecke sollte ausgebaut werden, indem ihr auch einen Wertungskasten verpaßt und immer die neuesten Produkte fortlaufend testet. Eine Klassiker-Serie sollte man bei »normalen« und Shareware-Spielen einrichten.

Der Test zur CES in Las Vegas war so unübersichtlich; bitte könnt Ihr bei der nächsten Messe die Spiele geordnet nach Herstellern beschreiben. Der Bericht »Was schenke ich meinem PC?« war wirklich nicht objektiv aufgebaut. Besprecht lieber in jeder Ausgabe die Produkte in einem Vergleichstest wie bei den Soundkarten.

(Martin Obernauer, A-Ried)

Wir verzichten bei den Shareware-Spielen deshalb auf unseren Bewertungskasten, weil es einfach nicht fair wäre, das Werk eines Hobby-Programmierers mit professionellen Titeln direkt zu vergleichen, bei denen Unsummen in die Entwicklung investiert wurden.

Die ungewöhnliche Gestaltung des CES-Messeberichts war gnadenlose Absicht. Anstat einfach nichtssagende Namen runterzurattern, wollen wir lieber die wirklichen Messe-Highlights herauspicken und etwas kompetenter vorstellen. Die säuberliche Untergliederung in mehrere Messe-Artikel war wohl unvermeidlich; wer liest schon ein 11-Seiten-Monster am Sück?



Nachdem es diesmal zu Redaktionsschluß diverse lange Gesichter gab (»Was, kein **Lemmings 2**? Jammer, wo ist mein **Strike Commander**?), sollten diese beiden

mander?), sollten diese beiden Spiele-Schwergewichte endgültig im Testteil der n\u00e4chsten Ausgabe materialisieren. Dazu gesellen sich unter anderem auch Besprechungen der Aquarium-Simulation El-Fish,



# WORK IN PROGRESS

Preiswerte Aufsteiger-Kisten im
Vergleich: PC PLAYER testet
erschwingliche 486er-Systeme
und prüft die Konkurrenten insbesondere auf ihre Spieletauglichkeit hin.

Außerdem verraten wir Ihnen, wie Sie mit relativ wenig Geld und Fummelaufwand die Prozessor-Performance Ihres 486-PCs verbessern.

Viele Käufer von PC-Spielen fühlen sich als unfreiwillige Beta-Tester. Immer häufiger werden Profi-Programme mit handfesten Fehlem ausgeliefert; nur mit Patches und Updates wird so mancher Titel erst 100 Prozent lauffähig. Unser Bug-Report beleuchtet die Hintergründe und gibt Ihnen Tips, wie Sie an Updates herankommen.

Dazu gibt's wieder die übliche Wagenladung an Tests und Tips rund ums PC-Entertainment. Nicht vergessen: Ab nächsten Monat strahlt Ihnen das PC PLAYER-Logo im neuen Design vom Titelbild entgegen.

Viel Spaß mit Ihrem PC bis zum nächsten Monat!

PC PLAYER 6/93 erscheint am 12. Mai

# Das aktuelle SimProgramm

Sie kennen das Problem: Da will man mal mit einem kleinen Spielchen am Büro-PC entspannen, aber der Boß sieht das nicht gerne. Lieber will er, daß Sie sich weiterbilden, um eine effektive Bereicherung für den Betrieb zu werden. Also muß Lernsoftware her, beispielsweise ein Schreibmaschinenkurs. Und um Sie genügend zu motivieren auch brav zu üben, wird der Kurs

#### DIE LETZTE TOP 5-LISTE

Unter dem Matta »Famaus last wards« hier die berühmtesten fünf Sätze, die risikafreudige Camputerfreaks unmittelbar var einer mächtig großen Katastrophe van sich gaben:

Platz 5: »Ich hab' dach var dem Aufschrauben den Netzstecker herausgezagen?« Platz 4: »Was sall das heißen, Adressfehler im Madul

WSPDL.DRY?«
Platz 3: »Guck mal, ich kann jetzt die Mikrowelle mit dem PC

fernsteuern.«
Platz 2: »Ich hab deine Festplatte doch nur aufgeschroubt, um sie abzustauben!«

Platz 1: »So eine Beta-Versian wird schan nicht allzuviele Bugs haben...«

C:\>net Der WORKSTATION-Dienst nicht gestartet. 8oll er gestartet werden? (J/N) IJI:j Microsoft NetBEUI-Version 2.2 Fehler 5733: Der Protokoll-Manager meldet eine unvollständige Bindung.

Ein Netzwerk und seine Falgen: Ungebunden waren unsere M5-DOS-Rechner alücklicher...

in ein spannendes Spiel verpackt (siehe »Mario teaches Typing« in dieser Ausgabe). Doch eigentlich ist diese Lösung unfair, denn der Boß hat was er will; sie aber nicht ihr bevorzugtes Spiel.

Mit »Simteaming« wird sich das schnell ändern: Es macht aus 37 professionellen PC-Spielen simulierte Lernprogramme - das heißt, es läßt diese wie Lernprogramme aussehen. In Wirklichkeit spielen Sie pur aus Spaß, Jernen nichts und haben den Boß an der Nase herumgeführt. Aus »Links 386 Prowird beispielsweise der »Power-Meeting Trainers: Auf Knoofdruck

kommen ein weiterer Golfspieler und ein Dialog-Menü ins Bild. Ihrem Boß erklären Sie, daß Sie damit Rhetorik und richtigen Umgang mit potentiellen Kunden beim Sonntags-Golf lernen können. Aus »Car & Driver« wird »ADBC Sicherheitstraining«, ein Programm, mit dem Sie scheinbar den teuren Schleuderkurs ersetzen können, den in Ihrer Firma neuerdings alle Außendienst-Mitarbieter belegen müssen. Und

aus »Tetris« wird »Effiziente Lagerungsmethoden für Fortgeschrittene«, welches angeblich erklärt, wie Sie Ihr aus allen Nähten platzendes Lagerhaus reorganisieren, (bs)

Diese amerikanische Werbung für ein Kalender-Pragramm fand nicht jeder kamisch

#### Frei und ungebunden...

Unsere PCs haben Liebeskummer. Nachdem die PC Player-Redaktion

sich endlich vernetzte (hauptsächlich, um endlich mal »Spaceward Hol\*« mit mehreren Spielern auszuprobieren), gab es die eine oder andere ungewöhnliche Fehlermeldung, die Im Englischen vielleicht noch ganz sinnvoll klingen mag, in

der deutschen Übersetzung, wie sie uns »Windows für Workgroups« präsentierte, aber für ein paar Gluckser sorgte. So war ein PC »unvollständig gebunden«. Die Zweck-Ehe unserer 486er wurde inzwischen gekittet, der ungezähmte Datenaustausch geht weiter. (bs)



Rhetarik-Lehrgang für Jungmanager

#### **Hinter Gittern**

Mit der Überschrift »Einige Leute benötigen unser Kalender-Programm nichte und der Darstellung eines Gefängnisbetts mit einem Kreidekalender an der Wand hat sich die Firma »Power Up!« in den USA nicht viele Freunde gemacht. Die Folge waren Rüffel von mehreren Menschenrechts-Organisationen, die das Ganze gar nicht komisch fanden.

Die Anzeige soll nicht mehr erscheinen, womit auch der durchaus coole Spruch »Für jemanden, der mehr

mit seiner Zeit zu tun hat, als sie einfach abzusitzen« in der Versenkung verschwinden wird,



Some people don't need our custom calendar program.

Let) was code non gang myselene the markeds for note that marked for the notion of the note that marked for the note that marked for the notion of the note that marked for the note that marked for the notion of the note that marked for the note that marked for the notion of the note that marked for the note that mar

## Tausende Super-Spiele – aufgekauft!

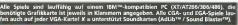
Pearl Agency, einer der weltgrößten Programmdistributoren, hat einen riesigen Posten fantastischer Spielehits aufgekauft.

Programme, die im kommerziellen Handen Rotstift ganz tief angesetzt und knall-P del oftmals für DM 79,- / DM 98,- / DM 129,- und mehr (empf. VK-Preis) offeriert wurden, erhalten Sie jetzt zu absoluten Traumpreisen! Es handelt sich ausschließlich um neuwertige Originalware in aufillen um neuwertige originalwater in auf-wendiger Verpackung – alles erste Wahl.

Die meisten dieser Top-Spiele wurden in Bestellen Sie möglichst noch heute, trotz Feacherischriften vorgestellt und in unab-hängigen Spieletests empfohlen! Wir haben grenzt.

Hr. 89T07 \* no: 0M 14,92

hart kalkuliert - machen auch Sie Ihr "Schnäppchen" und nutzen Sie diese wohl einmalige Gelegenheit zur Erweiterung Ihrer Spielesammlung! Auch ein Vorratskauf lohnt sich - ein heißer Geschenktip





ronn Somdeltektur! Deutsche Aule-ER/X I & Bestz-Mrz B9TDT & legegning rat die redichie Kompfsporte Internationale Schauplötze wa Sydney

ther! (CG/(GI) + Rost, Nr.: 89103 + DM 16.90 ■ ILBE DI THE TEMPTRESS In wat find

un tand von Torrvala levetcht gedie Liesties. Stild v. dar unter der Macht der palaamsepiellen Verfül



mech fan gertifdenen instrumenten warden ou in die oberentragten Gescheitung verzeicht fans Gelding-ner, fanklomber mangelingen Higner, die beildingen Herrige und gede Hangs Dauer erworse Sitt Über 300 vonscheitun Süchsterne und a Leentr, Sootling in die Richtstagen und 1 noter Zögenbreitungs. Die Jop Sowell (COE/SEA/PSI) \* Beant-Mill 1991 15

Intrinsic Control of the Control of

(z f. 164./ z f. 164./64) \* Bustoff-Mr. 199172 \* nor DM 69,90 • HUBES HIND[HOS (in nolision Picc por As the Cetting and Rock in Rel-Mass-General Dar-ton Cetting and Rock in Rel-Mass-General Dar-insligated and Development and Bellevial is Technol the Uniform-Generalized introchem in the debit set is also longer Weet! July der Soche

t for Spanning H II SA/564/VSA/. 84-Nrs. II 9116 \* ear 0M 39,90 IBIPE ACTION PACE VOL. 2 Action had del - alles balances [12-Server F14 TOMCAT ACT 1 + HAMMER BOY no as Zeff site! \* FLASHY CABS 17

our ON 39,91

SUPER PACK Von # (DOTRA) MASTER

DMEGA PACE Vitr futuratechs lay-Sp
GAME OVER to extend forms fighter ortend

per uns remen second rigmove EBU \* Part.-Nr.s 89T89 \*



@ CASINGS OF THE WORLD Did letters Smiliteras de ette "Spefiebe VEGAS GAMBIEN erwene Sin



the Do Cricesone nd wholen II

■ DOM DEN OASN Hilled gooder

151) \* Hest.-Hr.: H30010 \* mr DM.

@ GRANO PRIX SOO We had Hitch worn in art Richard-Roman der SIDe filose seld? Deut tolle Semiotion not schworn für schner ool 12 wescherheim Einnen not 3 Spelop

 STRIRE (OPCE Harshinkonde Hayshets paper Renn Puls in die 18the, ferdern des ger per So in Regulation Resear CERU \* Ber Nr.: 0800T2 \* nur DM 9,80 • COUTSALL MANAGES Fulled habit Wel

All these twildstackey (1564/156) 

■ B400H3 ★ nor 0M 24,40

■ FOOTRALL MASTER Ene Luffold Sendrift for Established Hessen Sen ach on den starks house for Established Hessen Sen ach on den starks house for Established 1900\$7 \* 1 or \$M 19,90

 CNAMPIONSHIP SPECIAL For Numerical rem functe Seet Former -Nr : 890060 + mm DM 14,90 @ ONEGA DIMENSION Useofiche Solidon

ESI/ESS + Brit.-Nr.: \$80034 + ON 9,80 O DANY DOUBLE HOUSERACING E-



FIRE M. FORGET 2 45

- DM 13 95

tall-Mr 190055 at mr DM 19 93

Best.- Nr.: #30017 + rue DM 9,80





No - BRIDE + IN DM LE 98

11 H (1147):147934 0090 \* mr OM 29.90

in 2 Method Unbamiche Alees versichen Sin zu ver nehltn. Dep-Seund und lessings Gelik! \* STAB GOOSE: In einem RepGen-Konethine von überrein

Non H 1664/664/ YGAI \* Bentall-No. B9209T \* rm DM 29,90 THE SAVAGE EMPTHE In piger spel cas an Top Sees , Worlds of Ut-

GL/X / \* Restall No. 890092 \* ou

DM 29.90

SPEED PACK Ver schnelle Acti fematral OfficaGD 90: Esse wide V



**B BUSH BUCK So office** ■ THE FOOL'S ERBAND En S



Post-Nr.: 190063 + rer 0M 24,90

Bitte beziehen Sie sich bei Meer Bestellung ouf die Zeitschrift PC Player.

PORTO + VERPACKUNG: per Scheck DM 5,90, per Nachnahme DM 7,90, per Bankeinzug DM 4,90 (bitte Bankverbindung angeben). Per Rechnung DM 6,90 (nur bei Großfirmen und öffentlichen Institutionen mit offizieller Bestellung)

Agency Allgemeine Vermittlungsges, mbH Am Kalischacht 4·W-7845 Buggingen

Bestellannahme: (0 76 31) 1 20 91-99 MO-FR 8-20 Uhr, SA+SO 16-20 Uhr A Grünburgerst, 7a-A-4540 Bad Hall Beratungs-Team: (076 31) 120 31-34 Kompetente, persönliche Direktberatung (076 31) 120 08-09 BTX \*pearl# Mailbox (076 31) 120 21 CH direkt über Deutschland!











#### SERPENT ISLE BIETET:

- eine originelle Mandlung, die das Ultima-VII-Abenteuer fortsetzt.
- eine noch nicht erforschte Gegend Britannias mit neuen Geländemerkmalen - man muß sogar durch Schnee und Eis stapfen.
- ein Anziehpuppensystem, mit dem man Kleidung, Rüstung und Waffen auf einer detailliert gezeichneten Darstellung in voller Länge wählen kann,
- große Nahaufnahmeportraits aller Gestalten, die Sie treffen, in 256 VGA/MCGA-Grafik.
- digitalislerte Sprache, verbesserte Soundeffekte und dynamische Mintergrundmuşik (mit unterstützten Soundboards),
- Erhältlich für 3865X, 386, 486 oder 100%ig kompatible Systeme mit Festplatte, 2MB RAM, 256-Farben VGA/MCGA und MS-DOS Version 3.3 oder höher.

ORIGIN System, Inc. Uttima ist ein eingetragenes Warenzeichen von Richard Garriott. Origin ist ein eingetragenes Warenzeichen der Origin Systems, Inc. Serpent Mei und We Create Worlds sind Warenzeichen von ORIGIN Systems Inc. Electronic Arts ist ein eingetragenes Warenzeichen von Flectronic Arts.

We create worlds.



Vertrieb in Europa: Electronic Arts. Deutsche Vertretung: Selling Points GmbH, Alliance Division, Verlerstr. 1, 4830 Gütersich,